

Reueredissimo in Christo patri et Domino. D. Guiliels mo dei gratia Cantuariensi Archiepiscopo totius Anglie primati et apostolice sedis legato, Tho. Linacrus Medico cu debita observatia. S.D.

Tatueram amplissime presul pro ocio in quod me (honorifico collato facerdotio) ex negocio primus uindicalti, merito primos ei fructus tibi dedicare. Te= nue fateor animi in te mei declarandi argumetum, nec quod alio g cuiusda cogruentie nomine ,ut primi fru= dus primo coru redderentur authori fperaba fore ido: neu. Id cociliu queadmodu necessario, no spote muta: rim, alia epiftola fignificaui. Decreueră et aliud animi mei exiguu illud quide, fed tamé no omnino incongruu monimentă tibi năcupare, ut Galeni de elemetis opes re, quod ceteros eius libros ordine precedit, a me couer fo, et tibi dicato, in ipia maxime frote mearu in eu lu= cubrationi primus author ocij nej legereris. Sed cu id certis negocijs diftrictus diftuliffem, ccce malu hoc quo affidue crucior, ita defeuire copit, ut quod deftinara, abfolui a me polle desperare. Vnu igit quo me munifis centie tue no imemore testarer, furt reliqui, ut Galeni de naturalibo facultatibo libros quos inchoatos in ma= nibus habeba, ubi per morbi feuitia liceret, abfoluere: ac ultimos falte ocij mei fructus qui primos non licuit. fub tuo nomine publicare. Satisfacturos speraba no mis hil uel hos uoto meo, ut debitu meu in te officiu homis nes intelligat. Nam cũ no medicoru modo, sed etiá phi lofophoru omnium lectioni fint ex ufu, cu a pluribus le getur, plures etia intelliget, quatu munificetiæ tue Lie nacrus tuus debeat. Imo uero quantu ipfi . Quippe qui fi que fructu exijs libris percipient, eu nifi tu ociu ftu= dijs meis peperilles, percepturi no fuillent. Accipies 1= gif pro fuma et fpectata humanitate tua in bona parté hoc obseruatie in te mee qualecung testimoniu, feresq: equo animo ut fub nomine tuo in publicu prodies, ma= torem mihi a legentibus fauorem conciliet. Diu et feliciter ualeas præftantiffime Antiftes.

CLAV-GALENI

PERGAMENI DE NATVRALIBVS
FACVLTATIBVS LIBER PRIS
MVS, THO. LINACRO
ANGLO INTERS

PRETE.



IV V M et sensus et uos lutarius motus propria animalium sint, Auctio et nutritio etiam ijs cos munia, quæ, propterea quod naturæ ipsius spos te proueniut, phyta gres cis, apo tu phyein.i.nas

cendo sunt dicta: fuerint non immerito priora duo, anime: posteriora, naturæ ipsius opera. Oz si quis etiam ijs, quæ naturæ ipsius ui prozueniunt: (Romani ea plantas stirpes ue nomiznant) animam impertiat: atq alteram b altera se separans, hanc naturalem, illam sentientem appellet: diuersa quidem q nos minime dicit, dictione tamen utitur non perinde consueta. Nos uero claritatem maxima esse dictionis uirz

A 2 tutem

tutem persuali, atq eam nulla perinde re atq ins ulitatis nominibus uiciari, prout uulgus homis num consueuit: ita nominantes, animal quidem ab anima simul et natura gubernari dicimus: stir pes a fola natura. Tum auctionem ac nutritione nature effe opera, anime nequag. Et in hoc qui= dem opere inquiremus, a quibus facultatib9 au= ctio nutritiog, et li quod aliud natura opus est. proueniat. Verum prius distinguamus, explice= mus quo oportet: de qua re singula quibus in hoc opere utemur, nomina dicătur. Fiet enim eo pa= cto, ut naturalium operu doctrina, una cu iplis nominu interpretationibus, protinus tradatur. Ergo cum corpus alíquod ab ijs sub quibus an= te fuit, in nullo est immutatum, quiescere id die cimus. Quod si in aliquo ab ijs recessit, earenus id moueri. Itags cum multis modis corpus a sta= tu in quo erat recedat, multis etiam modis mo: ueri dicetur. Nam si quis ex albo niger, aut ex nigro fat albus : is mouetur in colore. Et si quid prius dulce, postea fiat austerum, uel contra ex austero dulce, id quoq in sapore motum esse di= citur. Ambo autem genera, tum hæc, tum uero quæ prius sunt dicta, in qualitate moueri dicen= tur.

í=

m ír

ē

=

=

tur. Nec ea modo quæ in colore et sapore mus tantur moueri dicimus : sed etiam si quid ex ca= lidiore fit frigidius, aut ex frigidiore calidius, id quoq moueri affirmamus. Non minus fane, et fi quid ex ficco fiat humidum, aut ex humido lic= cum . Commune autem his omnibus nomen Alteratio est, unum id quoq motus genus. Al= terum genus in corporibus ijs est, quæ litum mutant, atq ex alio loco in alium cedere dicun= tur. Huic generi Latio nomen est. Atopij qui= dem duo motus simplices et primi sunt. Auctio uero et diminutio ex ijs compoliti. Illa cum ex minore maius fit , hæc cum ex maiore minus: propria scilicet utrobiq seruata forma. Alij ab ijs motus funt, generatio et corruptio. Illa qui= dem ad substantiam productio, hac illi contra= ria. Omnibus ijs motibus communis est prios ris status immutatio, sicut e diuerso quietibus, prioris status conservatio. Porro quod cibi in languinem uerli, ad uisus, gustus, tactusquius dicium demutentur: id quidem concedunt sos phistæ. Quod autem ita re uera sit, non affen= tiuntur. Quippe sunt ex ijs, qui omnia id ge= nus nostrorum sensuum alias scilicet aliter af = fectoru, actor

fectoru, deceptioes effe eluliones que, existiment: nec iplam quæ lubijcitur lubstantiam, quicqua ex ijs quibus denominata est, admittere. Alij uero, esse quidem in ipsa natura qualitates affentiuntur, cæterum immutabiles has effe, in= alterabiles in omne guum. Quæ autem altes rationes in ea apparent, has secretione accon= cretione accidere aiunt. Ergo si ad hos refellen= dos digrediar, plus opere in accessorio: q in pro= polito lumă. Etenim li ignorant quæ de ea alte= ratione, quæ per totam fit substantiam, Aristoteli ac Chrylippo sunt prodita: hortandi sunt, ut eorum scripta reuoluant. Sin ea noscentes, sua sponte pro melioribus deteriora sequuntur, nostra plane friuola existimabunt. Quod au= tem et Hippocrates, qui Aristotele atate pras cessit, ita sicut Aristoteles censuit : alibi a nobis indicatum est . Primus enim is omnium tum medicorum, tum uero philosophorum, quo : rum ution fama ad nos peruenit, clare demon= strare tentauit, quatuor esse in universum, quæ mutuo in se agerent qualitates: a quibus quae genitum interitumque agnoscunt omnia, gig= nantur ac perimantur. Quin etiam misceri eas totas

totas per totas, primus omnium quorum fama ad nos percrebuit, Hippocrates nouit : princi= piace demonstrationum quas Aristoteles po= stea pertractauit, scripta apud eum priorem in= uenias. Vtrum autem sicuti qualitates, ita eti= am substantias ipsas totas per totas milcerisit putandu, ueluti postea Zeno Citieus asseruit, id quidem hoc libro disquirendum non puto: cum solam alterationem quæ per totam fit sub= stantiam ad ea quæ nunc mihi sunt proposita, non ignorari postulem : ne quis offis, nerui, car= nis, et reliquorum cuiula partes, in pane con: tineri ueluti in quibuldam diffeminatis in eo uas sis, autumet: ac postea in corpore legregatas, singulas se ad sibi simile conferre genus . Q q certe uidetur uniuersus panis, ante legregatios nem fieri sanguis. Cum si quis bono temporis spacio, nullum alium cibum assumpserit, nihi= lo secius sanguinem in uenis habuerit. Atque hoc, liquido eorum qui immutabilia elementa statuunt, opinionem refellit. Aeque nimirum ut oleum quod in lucernæ flammam totum ab= sumitur: et ligna quæ paulo post fiunt ignis. Verum disputare contra hos non statueram:

fed quia quod propositu est exemplum, ad medicina materiam spectat : quo enam ad inftitus tam disputationemest utendum: iccirco de eo hactenus egi. Ergo missa, sicut promisi contra istos disputacione, ijs qui ea discere expetunt, quæ ueteres tradiderunt: idque ex ijs quæ nos de illis seorsum meditati sumus, omnem dein= ceps sermonem faciemus : scilicet ea quæ ab in= itio proposuimus, quot et quæ nature sint facultates, tum quod opus edere singulæ earum sint natæ, inquirentes. Porro opus appello quod iam factum atos completum per actionem eft: ueluti sanguinem, carnem, neruum. Actionem uero, iplum actinum motu. Caulam uero a qua hæc procedit, facultatem. Nam quoniam ubi cibus sanguis fit, passiuus quidem cibi, actiuus uero iplius uenæ fit motus: itidem in tranfferendis artubus, mouet quidem musculus, mo= uentur autem offa: uenarum et musculoru mos tũ actionem nomino: cibi uero et offium, (ymp: toma siue accessoriu, ac passionem . Illi enim al= terantur, hæc feruntur. Et actione quidem licet opus quodda natura appelles, ceu cococtione, digestione, et si ita loqui liceat sanguificatione:

non

ha?

es

U=

09

ra

ıt,

os

n=

n=

1=

nt

d

t:

m

ia

bí

4=

=

2=

)=

1=

et

ē:

n

non tamen contra licet opus actionem omnis no uoces. Siquidem caro nature opus est:no tas men est actio. pateto alteru eorum nominu bi= fariam dici. Alteru non item . Ac mihi quide ta uena q reliquaru particularu singulæ ob certam quada temperiem, qua ex quatuor qualitatibus funt nactæ: hoc uel illo modo agere uidentur. Sunt tamen non pauci, uiri non incelebres, nec philosophi modo, sed etiam medici, qui calido et frigido actionem tribuunt : siccu et humidu pro parientibus ijs subijciunt. Ac primus quide Aristoteles particularium omnium causas refer= read hecprincipia est aggressus. Secutaquem post modum schola stoicorū est . Qž q his qui= dem utpote qui elementoru ipforu mutua mu= tationem ad fusionem et densationem referant. consentaneum erat: calidum et frigidum actiua principia statuere. Aristoteli non item . Sed cū quatuor qualitatibus ad elementoru generatio= nem sit usus: satius erat omnes particulares caus sas in has reducere. Cur igitur in libris de gene= ratioe et corruptione quatuor utitur, in meteo= rologicis et problematis, atqualiubi tantu dua= bus! Nam si quis in animalibus et stirpib9 cali= dum

dum et frigidum magis agere. siccu uero et hus midum pati dixerit, fortasse etiam Hippocrate sub scriptorem habuerit. Sin pari modo in om= nibus: non arbitror id concedet:no modo Hip: pocrates, sed nec Aristoteles. Modo eoru, que in libris de generatioe et corruptione no simplici= ter ac nude, sed cu demonstratione nos docuit: meminisse uelit. Veru de his, in opere de teperas mentis quatu medicis fit ex ulu : disquisiuimus. Ceterum potentia ea facultasue in uenis, quam sanguifică appellant: atquetiam alia quæuis fa: cultas, in relatiõe ad aliquid intelligitur. Primū enim actionis iplius, potentia est causa. Deinde etia operis ex accidenti quoda. At uero si causa ad aliquid est. (Est enim unius eius, quod ab ea fit : reliquoru nullius) planu est potentia quoq in relatione ad aliquid dici. Ac quoad agentia caulæ substantiam ignoramus : facultatem eam siue potentia appellamus. In uenis quidem pos tentiam quandam sanguinis factricem dicentes. In uentriculo concoctricem.in corde pullificam. acin singulis reliquarum particularum propriã quadam eius, quam edunt actionis. Itaq fi cer= ta ratione et uia, quot et quæ facultates fint : in= uenturi

uenturi sumus: incipiendum nobis ab ipsis ope= ribus est. Singula namo opera ab aliqua proces dunt actione, hanc uero omnino aliqua preces dit causa. Ergo nature opera du adhuc in utero gestatur ac fingit animal : omnes sunt corporis particulæ. Edito uero in lucem, comune in om= nibus naturæ opus est: earum ad perfecta ma= gnitudinem perductio. Postea uero etia ut oes, quantum fieri potest perdurent, molitio. Acti= ones, quæ tribus his operibus respondent : ne= ceffario tres funt . una fcilicet cuica . Generatio, Auctio. Nutritio . Veru generatio simplex quæ= dam actio nature non est. sed ex alteratione for= mationecompolita.Vt enim os fiat: item ner= uus, uena et reliquarum quelibet, alteratam effe oportet subiectam unde animal fit, substantia. ut uero congruentem figuram, et polituram, et caua quædam, et uel enata, uel adnata, alíaq id genus habeat : effingí eam oportet : quæ altera= tur materiam . qua utiq animalis materiam aps pellans, ueluti nauis ligna et imaginis cærā, mi= nime errabis. Auctio uero solidarum animalis partium, quaru esse formationem iam diximus: augmentum ampliatiog in longum latu et pro= fundum

fundu est . Nutritio autem ijsdem partibus ap= politio quædam est: sed sine ampliatione, Ergo primum de generatione agamus : qua scilicet ex alteratione et formatione costare diximus . Pro= iecto in uterum femine, fiue etiam in terram (ni= hil enim refert) statis quibusdam temporibus, multæ coflantur partes eius quæ gignitur fub= Stantie, humiditate, siccitate, calore, frigore, ce= terisos omnibus que hæc sequuntur qualitati= bus, inter le differentes. Que auté hec lequatur, ea qui oino quid de generatione et corruptione est philosophat9: minime ignorat. Quippe pri= mum et maxime que hæc sequuntur tangibiles uocatæ qualitates sunt . Post has uero, quæ gu= stus, odoratus, et uisus sunt proprie. Ac duricia quidem, et mollicies, et lenticia, et friabilitas, et leuitas, et grauitas, et delitas, et raritas, et alpes ritas, et lenitas, et crassitudo, et tenuitas, tangi= biles differetie sunt. de quibus oibus Aristoteles comodiffime differuit . Odorate enim, uisus, et gustus differetias, iple pfecto no ignoras. Quo= circa si primas et elementares alterationis facul= tates requiris : he funt . Humiditas, ficcitas, ca= liditas, et frigiditas. Si uero eas, que ex his inter Se

se mixtis nascuntur : tot sane omni in animali e= runt:quot fuerint in eo sensibilia elemeta. Porro sensibilia appellantur elementa: quecumos simi= lares corporis sunt partes. has aute non methos do ulla, sed ex diffectionibus contemplans, o= culorum inspectione noscas oportet. Ergo os, cartilaginem, neruum, membranam, ligamen= tum, uenam, omnia denique id genus, in prima generatione animalis natura creat: usa (ut ges neratim dica) generatrice, alteratrice que potentia. Particulatim uero, excalfactoria, refrigeratoria, humectatoria, et siccatoria, tum quæ ex harum mixtura confiunt, ueluti offifica, neruifica, me= branifica (claritatis enim gratia his quoq nomi= nibus utendum.) Est sane huius generis et quæ propria iocinoris est caro: nec minus que lienis, et renum, et pulmonis, et cordis. Iam cerebri ipsius proprium corpus, uentriculia, et gulæ, et intestinorum, et uteri, sensibile elemetum est: præterea similare simplexque ac compositionis expers. Si namque ex singulis eorum instru= mentorum, uenas, neruos, et arterias exeme= ris:reliquu corpus, quatenus sensu animaduerti licet : simplex elementare pest . Cæterum si qua eiulmodi

eiulmodi organorum ex geminis constant tuni= cis : que distimiles inter fe fint : utrag tame fim= plex, horu ip fe tunice elementa funt. ueluti uen= tris gule intestinoru et arteriaru. Atquin utraqu tunica fua quædam alteratrix uis est.que ex mes Aruo matris sanguine, eam particulam generas uit. Itag alteratrices facultates in omnianimas lis genere, tot membratim erunt : quot habet in se elementares particulas. Sed et actiones pros prias cuics membratim particule necesse est este: quemadmodum et usus. Veluti meatuum eoru. qui a renibus ad uelica pertinent : qui grece ures teres.i.urinarij nominantur. Hi namon nec arte= rie funt : quia nec pulsant: nec ex duabus tunicis constant . nec uenæ : quia nec sanguine in se cos tinent: nec similem omnino uenæ habent tuni= cam. At a neruis quidem plus discrepant: q a ia dictis. Quid igitur sut: dicat aliquis! Quasi ues ro necesse sit omnem corporis particulă, uel ar= teriam uel uenam uel neruú esse: uel ex ijs coms poni. non autem sicut modo dictu est: unicuica particulatim organo, suam esse substantiam. Quippe tum ambæ uelicæ, tam ea quæ urinam quæ flauam excipit bilem : non modo a cæte= ris

ris omnibus, sed etiam inter se differunt . tu mes atus, qui a bilis uelica exorti,in iecur inferuntur: omnino nec arterijs, nec uenis, nec neruis funt similes. Verum de ijs plenius, tum aliubi, tum in ijs, quæ de diffectione secundum Hippocra= tem sunt scripta : diximus. Ceterum alteratrices naturæ facultates, que particulares funt omnes: et tunicarum, et uentriculi, et intestinorum, et uteri substantiam, qualis est : effecerunt.compas gem uero formames, tum harum iplarum, tum eoru, que in has le inserunt plexu: tum intesti= norum a uentriculo exortum, et internæ eorum cauitatis speciem, aliace eiusmodi, altera nimi= rum uirtus effinxit. quam formatricem appella= mus.eadema artificiosam esse dicimus: Immo uerius optimam et fummam artem. quæ omnia alicuius gratia moliatur. sic ut nihil aut ocios sum sit: aut superuacaneum: aut denique ita se habens: ut possit aliter melius se habere. Verum hoc, in opere de particularum usu, euidenti des mostratione firmabimus. Iam ad auctricem fas cultatem conuersi, illud primum admonemus: quod non defit : ne hæc quidem, his, que in utes to gestantur. sicuti nequis nutrix. Sunt tamen

eo tempore supradictarum facultatum he ueluti ministræ, nec sustinent iplæ primas partes. Vbi uero perfectă magnitudinem animal est adeps tum: toto posta editum est tempore, usq ad es tatis uigorem, auctrix uirtus dominatur. Aux= fliatrices et ueluti ministræ eius funt : alteratrix et nutrix. At quid igitur ipsius auctricis faculta= tis est propriú! Nempe in omnem partem proferre, que iam nata genita ue funt. Vocantur aus tem sic solide corporis particula : arteria, uena, nerui, offa, cartilagines, ligamenta, denice tuni= ce omnes. has particulas, elemetares, similares, et simplices paulo supra nominauimus. Ad que autem modum omnes particulæ extendantur, proferantura: iple narrabo. Sed exemplo quo: dam claritatis gratia prius polito . Solent pueri acceptis fuu uesicis, spiritu has implere : ac iux= ta ignem super cineres sic eas confricare, ut inca= lescant, nec tamen ledantur. est quis lusus in Ios nia et alijs gentibus no paucis perfrequens . Ac= cinunt uero inter fricadum uersus quosdam,nu= meroso et catu et Rithmo. Sunta ea uerba, ad= hortatio uesica ad incrementu. Vbi uero illis as bunde uidetur extensa: rursus inflant, ac magis diftendut:

prius

X= ix a= 0= u= e, ni= s, uē 0= rí X= a= 0= C= u= d=

r,

ti

bí

p=

g=

as ís it

diftendut, et iterum fricant . Ide subinde factis tant, quoad ampliata uesica satis augmenti acs cepisse uideatur . Cæterum in hoc puerorum os pere, quantum interna uelicæ capacitas est ad= aucta, tantum necesse est corpus eius in tenuius sit redactu. Quod si tenuitatem hanc sarcire pu= eri possent, utios pinde ac natura, ex parua mas gnam uesicam efficerent. Nunc uero id opus co= fequi his non licet . Nec duci id in imitationem ulli iam perfectorum hominum quoquo pacto fas est, ne du pueris. Id enim solius naturæ pro= prium munus est . Ita constat arbitror, his qua augetur, necessariam esse nutritionem. Quippe fi extendantur eiusmodi corpora, non tamen re= ficiantur, speciem quanda falsam augmenti pres buerint, uerum augmentum adepta no fuerint. Quin imo distendi in omnem partem, ea tantu possunt, quæ per naturam ipsam sunt adaucta. Quæ enim a nobis funt extela, sicut una dimen= sione id patiuntur: ita reliquis minuuntur. Neg enim est inuenire quicq, quod continuitate sua feruata, minimeca diuulia extendi in tris dime= fiones possit. Solius igitur nature opus est, cor= pus quod continuitatem suam et speciem quam

prius habuit uniuerfam seruet, in omnem parte extendere. Atgea res auctio est.que sine nutri= mento affluente adhærente confieri nequit. Quo magis de ipla nutritione que reliqua est, et tertia propolitorum ab initio, uidetur agedi los cus. Quod enim in nutrimenti affluit specie, cu id corporis eius quod nutritur omni parti affi= gitur: actio ipla nutritio est. Causa uero huius ipla facultas. Et alteratio quide hic quoq iplius actonis genus est, non tñ talis qualis erat in ge= neratiõe. Ibi não quod os no erat, postea factu est os. In nutritione uero, ei quod iam factu est, id quod affluit efficitur simile. Ita non immerito alterationem illam, nominamus generationem, hanc adsimilationem. Quonia autem de tribus naturæ facultatibus abunde diximus, uidetura animal nullam requirere, habens nimiru quem= admodum et augeatur et absoluatur et plurimű duret, uidebitur abude iam disputatio hecsuos numeros habere, omnesos nature facultates ex= plicasse. Verū si quis rursum reputet, nulla hac animalis parte adhuc attigisse: uentriculi dico, intestinorum, iocinoris, et alioru eiusmodi, nec harum facultates exposuisse : ueluti proemium tantum

té

ri=

et

0=

cũ

Fi=

18

15

e=

tū

ıt,

to

n,

IS

\$

n=

ıũ

OS

X=

ãc

0,

ec

m

m

tatum utilioris doctrinæ propolitum effe putas bit. Quippe summa rei sic habet. Generatio, aus Aio, et nutritio, prima natura opu ac ueluti ca= pita funt. Itaq etiam effectrices horum faculta= tes primæ principes q tris funt . Defyderant ta= men (ut iam dictum est) tum ipsarum inter se, tum aliorum ministerium . Ac quæ quidem ges neratrix auctrixch defyderent, dictum iam eft. Quæ autem nutrix facultas requirat, nunc dice= tur . Videor enim monstraturus tum instrumes ta ipía, quæ ad naturalem nutrimenti molitio: nem comparata funt, tum corú facultates prop= ter hanc effe conditas . Nam quum actio huius facultatis adsimilatio sit, nec fieri possit ut assi= milentur mutenturg inter se ulla, nisi societate aliquam cognationemq in qualitatib9 habeat, iccirco primu quidem nec quodos animal quos cucs cibo nutriri potest, deinde nec quibus nu= triri potest,ijs utich protinus. Atq huius necese sitatis causa, pluribus alterationis nutrimeti in= frumentis cuica animali est opus. Siguidem ut flauum rubrum fiat, et rubrū flauum: una et lim= plice alteratione est opus. Vt uero album nigru reddatur, uel nigrum album: omnes quæ in mes dio

dio horum funt, alterationes requiruntur. Iam quod mollissimu est, non potest uno statim im= petu durum fieri, nec quod duriffimu illico mol= liffimu . parí modo nec quod grauissime olet, o= doratissimum, nec contra quod odoratissimum est, grauissime fieri olens extemplo potest. Quo pacto igitur ex languine os fiet, nili is prius et crassetur plurimum, et dealbetur ! Aut quomo= do ex pane gignetur saguis, nisi et paulatim de= ponat alborem, et lensim accipiat rubore! Quip= pecaro ex sanguine non magno negotio fit . Si enim eatenus natura opera craffescat,ut constă= tem substantia habeat, nec etiam sit fluidus, pri= ma et recens concreta caro iam existet. At uero ut languis os fiat, longo hinc tempore, multo etia opere ac mutatione est opus. Qz autem et pani, et multo magis lactucæ, et betæ, et simili= bus, quo sanguis ex ijs fiat, permulta alteratio requiratur : fatis id quogs patere arbitror . Atq hæc quidem una causa est, cur multa sint ad al= terationem nutrimenti instituta organa. Altera est, excrementorum natura. Sícutí ením herbís nutriri plane non possumus, tametsi pecudes ijs nutriuntur : ita radicula quidem nutrimur , ue=

m

n=

ol=

0=

m

10

et

0=

le=

P= Si

ã=

rí=

ro

to

et

li=

io

4

al=

era

DIS

ijs

le=

ım

rum non ita ut carne . Hancenim totam natura nostra propemodu uincit mutatos et alterat, ac sanguinem salubrem ex ea creat . In radicula ues ro, quod quidem conueniens est, et transmutari potest, qq ægre plane, nec sine plurima con= coctione, omnino id minimum est. sed tota paus lo minus excrementosa est, et pertransit quidem concoctionis instrumenta. cæterum exiguus ex ea in uenas adlumitur fanguis, nec is in totu uti= lis . Quare alteram rurfum fecretionem eoru fci= licet quæ in uenis funt excrementorum defyde= rauit natura. quibus etiam alijs opus erat uijs, per quas ducerentur ad exitum, quo scilicet salu= bribus fuccis minime officerent.preterea quibus exciperentur ueluti receptaculis quibusdam in quib9 posta satis magna collecta uis esfet, mox excernerétur. Ergo hoc secundum particularum in corpore genus, quod nutrimenti excrementis sit destinatum, inuenimus . Est et aliud tertium genus pro bonis succis undia per totu corpus deferendis institutum. Esta id ueluti uie queda numerose per totum corpus secte. Vnus namq omníbus cibis introitus per os est. At non unu est quod nutritur: Sed plurima, ac plurimum in= ter fe

ter se distantia. Ergo admirationi esse cuig non debebit instrumentorum numerus, que nutritis onis gratia, natura condidit. Alia namo idoneŭ cuic particule nutrimentum alterando præpa= rant. Alía seperat excrementa. Alía transmittut. Alia suscipiunt. Alia expellunt. Alia salubrium fuccorum in omnem partem ferendor uf funt uie. Quare si universas naturæ facultates intelligere uelis, singula iam dictoru organorum tibi sunt confyderanda. Principium uero doctrinæ eoru, tum ea naturæ opera quæ propinqua fini habe= tur, tum particulæ particularug facultates funt. Itaq denuo nobis reuocandus ad memoriam is finis eft, cuius causa tot ac tales particulas nas tura instituit. Et nomen quide rei, ceu prius dix= imus nutritio est. Oratio uero eius nominis est, ad id quod nutritur ei9 quod nutrit adsimilatio. Porro hæc ut fiat, agglutinatio siue adherentia præcedat oportet : sicuti etiam ut illa siat appo= sitio. Posta enim succus is qui omnem animalis particulam nutriturus est, a uasis excidit : in to= tam cam primum dispergitur, mox adiungitur, deinde agglutinatur, demű assimilatur. Porro differre inter le assimilationem atquadhærentia, docet

ien definitio

n

is

ũ

a=

t.

n

ę.

e

ıt

i,

:

S

15

5

,

1

S

=

docet uitiligo illa, quam greci leuce dicunt. sicuti etiam adiunctionis atquagglutinationis differes tiam prodit, genus illud hydropis quod anafar= ca uocant. No enim affluentis humoris inopia, ueluti quæ grece atrophie dicutur et tabes, eiuls modi hydropis generatio prouenit. (Videtur e= nim tum caro his humida madensqueffe, tu fo= lidarum quæq partium similiter affecta.) Verū affluentis nutrimenti appolitio quæda fit, quod tamen propterea quod aquosius adhuc est, nec ad siccu sufficieter redactum, nec lentitiam glu= tinisos consistentiam quæ naturalis caloris ope prouenit, adeptum: adhærentiam confequí no ualet. Defluente nimirum ac delabéte ob tenuis et crudí humoris exuberantiam, a folidis corpos ris particulis nutrimento. In uitiligine aute que leuce dicitur, adhærentia quidem nutrimenti fa= cta cernitur, no tamen adlimilatio . pateto obi= ter id quod paulo supra proposuimus recte esse dictum, debere fieri primum quidem appoliti= onem, mox agglutinatione, deinde ei quod nu= triendum est assimilationem. Ac proprie quide nutrimentum est, quod nutrit.quod uero ueluti nutriens est, non dum tamen nutriuit, cuiusmo= di

ad form

di scilicet est quod agglutinat, uel quod apponis tur id proprie nutrimentu no est, sed equiuoce. quod autem in uenis est, atos hoc etiam magis quod in uentriculo eft, id tang nutriturum alis quando sit, si probe concoctum fuerit, nutrimes tum appellatur. Ad hunc modum edulía quæq nutrimenta uocamus : non utige quod iam anis mal nutriat, nece quod talia fint qualia funt que nutriunt : Sed quod nutritura fint, si probe fint concocta. Id nama est quod ab Hippocrate dis citur. Nutrimentum quod nutrit. Nutrimentu quod ueluti nutrimetum est. Nutrimentu quod nutriturum est. Siquidem quod iam assimilatur nutrimentu appellauit. quod uero tale est quale illud: nempe appositum agglutinatum ue ge= nus, ueluti nutrimentum. Reliquum omne fiue id in uenis continetur seu uentre, futurum nutri= mentu . Ac quod necesse sit nutritionem esse al= similationem nutrientis ei quod nutritur, clare liquet. Ceterum non esse assimilationem ueram, fed tantum apparentem, dicunt hi, qui nec arti= ficiosam naturam existimant, nec animalis has bere prouidentia, nec deniquellas proprias op= tinere facultates. Quib9 scilicet, alia trahat, alia teneat,

nés ææ mis que fint dia ntű bor tur iale ge= liue tri= al= are ım, rti= ha= op= alía

eat,

ni:

ce.

gis

ali:

teneat, alía demutet, alía expellat. Fuereco tú in medicina, tum in philosophia eorū qui aliquid de natura tradiderunt, quiq faltem quod dixere intelligeret, et lequelam eoru quæ propoluerut, non modo intuerentur, sed etiam seruarent, due fecte. Siquidem qui ne id quidem intellexerunt, sed temere quicquid in buccam uenit, deblate= rarut, nec in alterutra sectarum perstitere:horu ne meminisse quidem conueniat. Quænam igi= tur funt duæ ille fectæ et que in ijs propofitoru sequela! Nempe altera sectarum substantiam eam que generationi et interitioni est subiecta, totam tum unitam effe, tum alterari poffe pro= ponit : altera immutabilem, inalterabilemes, et in tenuía delectam, tum uacuitatibus quibulda intercepta statuit . Igitur qui saltem conlequen= tiam aliquam ex propolitis in lecunda lecta ins telligunt, hi nec nature, nec animæ, propriam ullam substătiam facultatemue arbitrantur: Sed has primorum illoru corporum, que et impati= bilia et simplicia proponunt, certo quodam co= greffu confieri. Iuxta uero priorem fectam, po= sterior corporibus natura no est, sed multo etia prior et antiquior . Proinde ijs authoribus aias

lium

lium et stirpium corpora, hæc fabricat, prædita scilicet facultatibus, quarum alijs ea que sibi co= ueniant, et trahit et affimilat, alijs quæ aliena funt, expellit. Eadem alijs quibuldam facultati= bus generado omnía tum artificiole ea effingit, ac format, tum ijs quæ generauit prospicit. Vna quidem qua sobolem diligit, eidema prouidet. Alia per qua quæ eiuldem funt generis comple= ctitur, eisdema communicat. At alterius secta fententia, nec horum quicq natura possidet, nec ulla perceptio anima ab initio est infira, nec co= fequetiæ nec pugnatie, nec divisionis, nec copo= litionis, neciulti, neciniulti, necturpis, necho= nesti, sed ex sensu et per sensum omnia qua fieri uidetur, in nobis facta effe dicut:ac imaginatio= nibus quibuída memorijs quanimal gubernari. Aliqui uero exijs dicto prodiderut, nullam effe in anima qua ratiocinetur facultatem. Imo fensi= bus duci nos pecorum ritu, nec posse renuere re= spuere ue quicq . Ijsde uidelicet authoribus for= títudo, prudentía, temperantía, et continentía, nuge funt meræ. Nec amamus aut inter nos, aut prolem. Nec dijs ulla nostri est cura . Ijdem au= guria, infompnia, portenta, omnemo astrolo: giam

C

Ь

có

burn for videns or

a

=

r

C

)=

)=

)=

11

)=

í.

le

1=

e=

f=

a,

ut

U:

05

m

giam contepnunt. De quibus ipli alio opere les orfum plenius egimus, Afclepiadis medici dog= ma estimantes. Porro licet qui uolet libros illos euoluat, ac tang duab9 propositis uijs, utra pre= stet insistat. Hippocrates names priore earum inftitit, que unitam effe substantiam atq altera= ri proponit: præterea conspirabile et confluxile corpus effe, naturamo omnia artificiole ac iuste peragere, facultatibus scilicet preditam, quibus fingule particulæ convenientem fibi fuccum ad fe trahat, attractum uero coalescere accrescerece omnibus sui partibus faciant, demumo affimi= lent. Quod autem interea no peruicere, quodos omnímodam alterationem ac cum nutriendo li= militudinem recipere non potuit : id alia rurlus ui, nempe secretoria reijciant . Porro intelligi li= cet g recta uerac Hippocratis dogmata fint, no ex eo tantum quod qui diuersa ponunt, diuersa quoq ac dissentia ponut ab ijs que euiden= ter apparent, uerum etiam ex eorum quæ mem= bratim in naturali speculatione quæruntur, tum cæteris omnibus, tum uero ijs quæ in animali= bus habentur actionibus. Qui enim attractrice couenientis qualitatis uim, nulli inesse particus

læ uolunt: ij sepe ijs que euidenter apparent co= traria dicere coguutur, quemadmodu Asclepiadi medico de renibus contigit. Quos non solum Hippocrates, Diocles, Eralistratus, Praxagos ras, aliorum ue optimus quila lecernere a lan= guine urinas crediderunt: uerū etiam coqui fère omnes norunt, cuin quotidie corum non tantu situm contemplentur, sed etiam meatus qui ab utrog procedunt et urinarij funt dicti, in uesica fe inferentes : nimirum ex ipla compolitione co= pagec tum ulum eorum, tum uim colligentes. Iam etiam priores ipfis coquis, omnes homines cum subinde difficulter meiunt, aut etiam sup= pressam urinam habet, ubi circa lumbos dolet, ac arenosa meiunt, nephriticos se ipsos nomi= nant . Veru Asclepiades (arbitror) ab ijs qui sic funt affecti, emigletum calculum non uidit : nec quod medio inter renes et uelicam loco, preceffit quidem acutus dolor, transeunte per urinarios meatus calculo intellexit : fed nec quod emincto eo, protinus tum dolor, tu urinæ suppressio de= sierunt. Ergo quemadmodum urinam in uesica oratione sua ducat, opereprecium est audire atos homínis sapientiam suspicere, qui relictis tam latis

netprenen . gini

ō=

a=

m

0=

n=

re

tű

ib

cã

ō=

s.

es

p=

ēt,

1i=

(ic

ec

Tit

ns

to

le=

cā

4

ım

tis

latis ac manifeste apparentibus uijs, obscuras, angustas, nec ullo prorsus sensu perceptas pro= posuit. Vult nang eum qui bibitur humorem in halitus resolui atop in uesica transmitti, inibi uero denuo cocretos, priore deinde recipere for= mã, fierios ex halitibus plane humore, perinde ution de uelica ac de spogia quapia aut lana rati= ocinatus, no corpore plane delo, et quod humo= rem no trasmittat, cu duas tunicas ualidissimas habeat. per quas si transmitti halitus dicemus: qui fit quod septu trasuersum et peritoneum no pertranseunt ac tum abdomen tum pectus totū aqua no implent. At crassius est inquiet humo= risch tenatius peritoneum inuolucrum quelica. Eogs id halitus no transmittit, uesica uero trans. mittit ac recipit . Veru si iple uesica dissecuisset, fortaffe non ignoraret exteriorem uelicæ tunica, befor eandem cum peritoneo naturam habere, utpote ab eo ortam: internam uer que iplius uelice est propria, plus q duplo ea crassitudine superare. Verum fortaffe nec craffitudo tunicarum nec te= nuitas, sed ipsa uesice positio ferendoru in eam halituum est causa. Imo uero si per reliqua cors poris omnia, credibile effet huc ferri, certe fitus

pofice Church

j iple

iple uelice latis effet qui id prohiberet. Quippe cum uefica in imo fit fita, halitus autem natura: liter ferantur in fublime : ita longe prius ijs im= plerentur pectus et pulmo, q ad uesicam peruenirent. Tametli quid fitus et uelice, et peritonei, et pectoris memini, cum halitus fi et uentriculi et intestinorum tunicas sint egressi : aut in spa= cium, quodinter eas et peritoneum intercedit, colligentur, ato inibi in humorem uertetur, ue= lutí ípsis hydropibus eo loci plurimum aquæ a= ceruatur: aut prorsus per omnia quecumq con= tíngűt, recta ferre debebunt, nec ulg fifti. Verű fi hoc quis proponat, utique non peritoneo folu, fed etiam abdomine ipfo pertransito : aut in cir= cumfusum nobis aerem diffipabūtur, aut omnis no fub cute colligentur. Sed et his contradicere, Asclepiadis qui nunc sunt sectatores conantur. Tametli ab omnib9 semper irrisi, quicuquin cos de ijs litigates inciderut . Adeo indelebile malu est eluique non potes ista circa sectas ambitio, ac scabie quauis ad sanandu rebellius. Erenim hus ius temporis sophistarum quidam cum in alijs, tum in captiolo disputandi genere admodu ex= ercitatus, ac in dicendo si quis alius acer, cu mes cum

lí

=

ũ

cum de ijs disceptaret: tantum abfuit, ut eorum quæ diximus aliquo deterreretur, ut admirari fe diceret, me ea que líquido apparerent, inanibus rationibus euertere conari. Quotidie enim clare cerni, uelicas omnes fi quis eas aere aqua ue im= pleat, deinde ligatis earū collis, undia premat, nulla ex parte quicq remittere, sed prorsus totu in se cotinere. Qq ii effent a renibus in has sen= siles et ampli meatus, omnino aiebat, quod sicut per hos humor introijt, ita prementibus nobis exiret. Ato hec similia cum uolubiliter ac cla= ra uoce dixisset: exiliens subito discessit, nobis quasi nihil quod uel probabile esset respondere habetibus, ibi relictis. Adeo qui fectis eiulmo= di sunt addicti, no solum nihil norunt recti: sed ne discere quidem dignantur. Cum enim audi= enda ijs caula effet, propter quam ingredi per u= rinarios meatus in uelicam aliquid potest, rur= fum exire per eandem uiam non potest, atq ar= tis nomine suspicienda natura : ij nec discere uo= lunt, et hocamplius mala uerba dicunt : frustra tum alía multa, tum uero renes ab ea conditos affirmantes. Sunt et qui præsentibus se ostendi urinarios meatus a renibus discedere, atop in ue= ficam

sicam se inserere cum sustinuissent: ausi tamen funt alij, quod ij quogs frustra sint conditi dicere. Alij quod quidam ex seminalibus sint mea= tibus, ideogs in collum eius non in corpus effe insertos. Nos igitur indicato qui uere seminis meatus funt, eos infra urinarios in collum le in= ferere: tuc faltem si non prius a falsa eos persua= sione abducendos putauimus, atquad contraria Statim perducendos . Illi uero hic quog contra= dicere funt aufi, nihil effe miri dicentes : in illis ceu magis angustis diutius subsistere semen, in ijs uero qui a renibus descendunt utpote abu= de amplis celeriter effluere. Nos igitur de cetero coacti sumus in animali adhuc uiuo, liquido per iplos urinarios meatus traffluentem urinam in= dicare, uix fic quoch garrulitatem eorum coher= cendam sperantes. Porro oftensionis modus est huiulmodi. Diuidi debebit id pitonei quod an= te urinarios meatus habetur : deinde ij laqueis finguli excipi, mox super deligatura data, ani= mal dimitti . Neque enim amplius meiet . Post hec religari deligatura externa, ac uelica inanis oftendi, urinarij uero meatus referti diftentia ac periclitantes rumpi. Mox eorum uinculis de= tractis,

a

fi

u

te

mor figames.

=

e

S

=

ã

1=

S

n

0

r

3

ł

=

ł

S

tractis, uesica lotio clare impleri, post hec prius animal meiat uinculum inijciendum eius pus dendo est, Tum uero trudenda undique ius ues sica. Non enim poterit per urinarios meatus ad iplius renes quicq reuerti. Quo manifestum fit, non solum in mortuo animali prohiberi lotiŭ ex uelica in urinarios meatus rurlum redire, sed etia in uiuo. His perspectis: permittendu ia animali meiere soluto scilicet quo pudedum eius excep= tum est, uinculo. Post hec uinculum alteri mea= tuum inijciendum: alter uero in uesicam coflu= ere sinendus. Tu aliquo interposito spacio, mo= strandum iam quemadmodu alter qui uinctus eft, ea parte quæ ad renes spectat, plenus diste= tusq appareat: alter uero qui solutus est, et lax= us sit et uesică impleruerit . post hec uero preci= dendus est primum is qui plenus est, ostendens dumas quemadmodum eiaculetur ex eo lotium, non aliter q exincidenda uena sanguis. Deinde alter precidendus. Mox ambobus precisis, ani= mal extrinsecus deligadu. post ubi satis esse ui= sum est, deligatura soluenda. Inuenietur enim uesica uacua, quæ uero media capacitas est in= ter peritoneum et intestina, tota lotio plena, ue

luti si aqua intercute laboraret animal . Hec igitur si quis iple per se explorare in animali uelit: magnopere mihi uidetur Asclepiadis temeritas tem danaturus. Quod si causam intelligat, quaobrem nihil ex uelica in urinarios meatus refluat: uel ex eo mihi naturæ effe prouidentia arteg in animantibus credet . Atq Hippocrates quis dem omnium quos nouimus medicorum philo= sophoruma primus, ut qui primus naturæo: pera norit, hanc femper tum admiratur, tu pres dicat: quam et iustam nominat et solam anima= libus ad omnia sufficere dicit, ipsamaper se si= ne doctore que opus sunt agere. Talis autem cu sit, statim eam facultates habere proposuit: una qua sili coueniens attrahat, alteram qua alienu a se segreget. Ipsam preterea tum nutrire anima= lía, tum augere. Iam morbos quoq finire iudi= careo iflde facultatib9 existimat . Ideogs in cor= poribus hostris unum conspiratum cofluxumg esse: ac omnia inter se mutuo affici. Asclepiade uero authore, nihil ex alterius affectu patitur: omni substantia naturaliter diuisa, atos in elementa que coherere non possunt, et nugatorías moles conscissa. Quare necesse est tum mille alía contraria

t

ú

f

P

C

el

g

aı

bo

u

re

lit

fai

qu

tra

0

E

t:

a= ā=

U=

4

15

0=

0=

ç=

3=

î=

ű

rã

ıũ

a=

i=

1=

\$

de

ır:

e=

as

lia

ia

contraria ijs quæ manifeste apparent, ptulerit: tum facultates naturæ et qua conuenientia tras hat, et qua aliena separet, ignorarit. Et in san= guificatione quidem, ac alimenti distributione, quandam frigidam garrulitatem excogitauit. Ad excrementorum uero expurgationem cum nihil prorfus quod afferre poffet, haberet : non dubitauit, ijs quæ sensui apparent contradices re. In urinæ quidem seperatione, tum renes, tum urinarios meatus functione fua priuans: ac incertos quoldam inuifiles que meatus in uelicam statuens. hoc.f. erat magnum ac præclarum, re= pudiatis ijs quæ cernantur, fidem adhibere in= certis, et quæ cerni non possunt. At in flaua bili etiam maius quiddam licentius quelt aufus. Gia gni nance eam in ipsis bilis conceptaculis, non aute lecerni ait. At quomodo igitur ijs qui mor= bo regio laborant, ambo simul incidunt, et ut al= uus his nihil habeat bilis, et corpus totu bili sit refertum! Quo loco rurfus nugari cogitur, fimi= liter ac in ijs quæ de urinis funt dicta. Nugatur fane non fecus, et de bili atra spleneq, scilicet nec quid ab Hippocrate sit dictu intelligens, et con= tradicere ijs quæ ignorat, dementi insanog ore aggrediens.

aggrediens. Quid igitur sibi ex placitis id genus ad curationes tandem lucri fecit! Nempe o nec phrenitim, nec morbū regiū, nec melancholicū sanare potest. Iam in quo omnes homines con= sentiunt nedum Hippocrates, alía medicamens torum purgare flauam bilem, alia nigram, alia pituitam, alia tenue et aquolum excrementum, ne id quidem concedit : imo a pharmacis iplis uacuatorum quodos tale fieri dicit, ueluti ab ex= ceptoribus bilis meatibus, bilem . Nec quicqua intersit Asclepiade authore, medicamentu quod aquam an quod bilem ducat, aqua intercute la: borantibus exhibere. Quippe omnía pari mo: do uacuare líquareos corpus, ac quod líquatum est ut tale uideatur cum prius tale non esset, effi= cere. Nu igitur insanire putandus est ! aut pror= fus operum artis expers esse! Nam quis no no= uit si arcuato laboranti morbo, medicamentum dederis quod pituită ducat, ne quatuor quidem id ciathos educturum, ad eudem modu si quod corum quæ purgant aquam. at medicamento quod bilem trahit: plurimum quidem uacuatur bilis, totum uero corpus purum, sic purgatis ef: ficitur. Nos enim non paucos post curatum qui ín

us

iec

cũ

n=

n=

lia

m,

lis

:X=

uā

od

a=

0=

m

Ti=

or=

0=

m

m

od

to

ur

ef=

ui

in

in iccinore erat affectu,unica purgatione a mor= bo uindicauimus, cu si quis medicamento quod pituită ducit, purgauerit: nihil profecerit. Atq hæc non solum Hippocrates ita fieri sentit, sed etiam omnes qui sola nituntur experientia con= fentiunt. Omnibus deniq quibus curæ funt ars tis opera, ide placet, preter Asclepiade. Quippe prodere le elementa quæ statuit si ueritati in ta= libus consentiret : existimauit . Omnino enim si inuentum sit medicamétum aliquod quod hunc uel illum succum solum trahat, periculum esse ne ratio uincat in quoq corpore uim esse aliqua couenientis sibi qualitatis attractrice. Itaq enicum, coccu enidium et hippophaes haud quaq ex corpore trahere : sed facere pituita ait . Atra= mentum uero et squama æris et ipsum æs uftu, et chamedryn, et chameleonta, corpus in aqua resoluere: hydropasa ab his iuuari, non utia purgatos, sed uacuatos, cum si non uacuentur, una increscat affectus. Quippe si aquosum qui in corpore est humorem non uacuat : sed primu iplum gignit, morbum fouet . Atqui etiam [ca= monia preterq quod bilem Asclepiade authore ex arcuatorum corpore non purget et bonú fan= guinem

floor bas

guinem in bilem colliquando corpus uertat, ac tanta mala faciat affectumos iplum adaugeat: attamen multis uidetur prodesse. Sane inquit. prodest quidem, sed sola uacuationis ratioe. At qui si quis pharmacum quod pituitam trahat, ijs dederit, minime iuuabūtur, hoc adeo est ma= nifestum : ut ne ijs quidem qui solam experien= tiam profitentur, sit ignotum . Qg his uiris il= lud pro sapientie placito habetur, quod nulli os mnino rationi sit crededum, sed ijs tantum, que líquido apparent. Ergo illí quidem sapiunt, As= clepiades delyrat, qui ipsis quidem sensibus ha= bendam fidem prohibet : ubi que ijs apparent, ea quæ ille proponit manifeste euertunt. Qzq longe fatius effet, minime ijs quæ euidenter apa parent repugnare: imo illis rem totam tribuere. Num igitur hec sola cu Asclepiadis placitis ma= nifeste pugnant! an illa quoq, quod utiq estate plus bilis isidem medicamentis uacuetur, hieme uero pituite. Item iuueni plus bilis, seni uero pi= tuite. Videtur enim unumquodos eam quæ est trahere, non autem eam quæ non est creare. Si= quidem si quis uelit adolescenti cuipiam qui gra cilis fit et calidus, quique nec in ocio uixit, nec in ciborū

gu

hi

Blib

uli

per

ciborum facietate, dare estatis tempore medicas mentum quod pituitam ducat, is minimum nec fine multa uiolentia eius fucci ducet : hominem uero grauissime leserit. Cotra si quod bilem de= trahat, exhibuerit : et multum uacuabit, et ho= mini nihil nocuerit. An igitur adhuc non credi= mus, medicamentum quodos conuenientem sibi succum attrahere! Dicent fortasse qui Asclepia= dem sectantur (Imo quid fortasse dixi!)omnino se non credere dicent : ne scilicet prodant, que si= bisunt charissima. Nos igitur rursus ad aliam garrulitatem couertamur . Nece enim nos linut Sophistæ dignas sermone dubitationes, qq plu= rimæ funt, aggredi : fed in foluendis ijs que pro= ponunt sophismatis tempus nostrum terere co= gunt. Quæ igitur est illa celebris et cantata gar= rulitas! Nempe de lapide illo qui ferrum attra= hit. Hic enim fortassis credere subiget, attractri= ces conuenientium qualitatu facultates, in quo= meffe corpore. Ac Epicurus quidem quis simi= libus Asclepiadi elementis ad phisiologiam sit ulus, tamen concedit a magnete lapide ferrum pertrahi, atop a succino festucas, tentatop eius ef= fectus causam reddere. Quippe atomos siue in= diuidua

U

tr

al

q

P

ijs

in

rű

bi

tu

V

qu

pl

pe

dit

ne

pu

nu

tia

Q

der

tur

diuidua corpulcula quæ a lapide et quæ a ferro defluunt, figuris inter le conuenire dicit : ita ut facile fele amplectantur. Hæc igitur cu in utrace lapidis ferriq concreta impingut, deinde in mes dium resiliunt, obiter inter se connecti ac ferrum una trahere. Ac quod ea quidem quæ ad caufæ redditionem proponit, incredibilia funt: liquis do patet. Attractum tamen plane fatetur. Atqu ad eundem modum in animalium corpore, tum digestionem in partes, tum excrementorum fecretionem, tum medicamentorum effectum fieri ait. Asclepiades uero, tum causam predictă parum probabilem fulpicatus, tum uero nullam a= liam probabilem facultatem ex ijs que propolu= it elementis inveniens, impudenter eo confugit, ut nihil ab ullo trahi dixerit : renunciaturus po: tius iple, si nechijs, quæ Epicurus afferuit, erat cotentus, neg alía dicere meliora potuit,ijs quæ propoluit, ac natură artificiolam dicturus, præ= terea rerum substantiam, tum sibi semper unita, tum a fuis ipfius partibus mutuo inter fe agen= tibus patientibus qualteratam . Si nang hæc fic propoluisset: nihil difficile fuisset, artificiosam illam natura fateri facultates habere, quibus co= uenientia 1 dies fruitois grizouper Int ipriorie, anniga

בותוש אוכלי לביני מחסבדים קשי טורס ליסושי

0

ıt

B

2

n

æ

ís

B

n

2:

rí

E

1=

1=

t,

)=

It

r

:

3

c

uenientia ad se trahat, aliena a se repellat. Nece enim profecto aliud illi erat artifici effe, et ani= malis feruatrici, et morborum finitrici ac decretrici, q ut quod conueniens est servaret : et quod alienum est separaret. Verum Asclepiades hie quoq ficut consequentiam ex principijs ijs quæ proposuit non est oblitus, ita pugnantiam cum ijs quæ manifeste apparet nihil est ueritus. Sed in eo omnibus refragatur, no medicis modo, ue= ruetia reliquis hominibus, quod omne in mor= bis naturæ decretu et decretorium diem et naturam, pro animalis salute quicq moliri, negat. Vbique enim quod consequens est tueri uult: quod manifeste apparet subuertere. Contra plane & Epicurus. Hic enim quod apparet sem= per recipiens : causam deinde eius frigidam red= dit . Parua nanque illa corpuscula, qua a mag= nete lapide reliliut, cum alijs limilibus ferri cor= pusculis complicari, deinde, per eum qui scilicet nulq apparet complexum, tam grauem fubsta= tiam attrahere: haud scio ut credi a quog possit. Quippe si id concedamus, certe illud quod pens denti ferro alia si admoueas, ea quoq appendú= tur, eandem causam non recipit. Nam quid dis cemust

cemus! An scilicet particularum que a lapide defluunt quasdam ubi ferro occursant, resilire: atq has effe per quas ferru pendere cotingat: qualdam iplum ferrum ingressas, per uacuos meatus ocyffime transire, deinde in proximum ferru im: pingere, nece illud ingredi posse: tametsi prius ferrum lint ingreffe: led rurlum ad prius reliliens tes, alios atos alios efficere complexus prioribus fimiles. Hic nang manifeste uanitas causa pro: ditur. Siquidem uidimus ferreos stilos quinque continenter sibi appensos, quorum primus partem lapidis tetigit:per illum scilicet diffusa in res líquos lapidis ui . Nec est quod dicas, si infima Stili parti alterum appendas herere hunc et pens dere : si alij cuiuis parti earu que a lateribus sunt admoueas, no hærere. Quippe cum undig diffundatur lapidis uis, si tantum contingat ex ali= qua parte primu stilum, atq ex hoc in totum fe= cundum subito tranfluat: sicut ex illo rursus in tertiu totu. Ozli exiguu mihi magnete in domo quapia pendere intelligas, deinde hunc undia, multa exigua ferri corpulcula tangere, atos hac rurfus alia, et illa itide tertia, itaq ulterius pce= dat: omnia profecto ferrea corpulcula,ijs que a lapide

la re fo ip Sa tel qui ma tan gu pa tan

qu

pli

COI

mo

qu

fup

tris

tur

int

Po

Qı

uer

e=

B

15

n=

ıs

1=

IS

3

ie

r=

25

æ

1=

ıt

=

15

=

n

0

C

=

lapide defluunt corpufculis impleri debebut, fe= reco digeret exiguus ille lapillus, du in defluuia foluitur . Iam si nullu eu attingat ferru, etiam in ipfű aera diffipabitur, potiffimű fi is calidus eft. Sane quidem inquit, nam admodu parua ea in= telligi oportebit: ita ut minimorū horū corporū quæ feruntur in aere, eorū aliqua decies millelis ma pars sint. Et tam grauía ferri pondera per tam exigua suspendi dicere audetis! Si enim sin= gula eorum funt tanq una ex decies millelimis partibus corpufculorum eoru quæ in aere uolis tant : quantus quelo censendus est finis eorum, qui in uncum formatur, quo scilicet inter se cons plicantur . Omnino enim is minor eft, q totum corpufculum. deinde exiguum exiguo, motum moto, complicatum, non statim relilit. Iam alia quoq quædam omnino partim inferne, partim superne, partim ante, partim retro, partim a dex tris, partim a sinistris erumpentia: concutiunt turbanto, nec manere permittunt . Quin etiam intelligi oportebit singula illorum exiguoru cor porum, multos unceos fines necessario habere. Quippe per unum inter se copulatur, per alteru uero id est eum qui supra habetur lapidi herent:

F 2 per

per eum qui infra est, ferro. Nam si superno qui: dem pendeat a lapide, inferno autem cu ferro no copuletur: nihil efficitur. Quare eius quod fu= pra habetur, superna pars pendere debet a lapi= de : eius uero quod infra est inferne parti, coniungi debet ferrum. Cum uero et a lateribus ins ter le sint complicata, omnino hic quog uncos possident . Iam mihi ante omnia illius recorda= beris, quemadmodum exigua cum fint, tot tans tage ex le habeant enata. Illud uero etiam magis meminisse debebis, exigua hæc ridiculars cor: puscula, si modo secundum ferrum consungetur cum primo, et tertium cum fecundo, et cum illo quartu, simul transitura esse exiguos prioris stili meatus, simul a secundo stilo resultura: tametsi cum priore is per omnia similis sit naturæ. Nece enim talis hypothesis non audacula est: sed si fa= tendum ueru est longe prioribus inuerecundior, ut quing stilorum qui mutuo ex se deinceps pes deant, per primi exiguos meatus, defluuia lapis dis facile transeant, a secundo resiliant, nec per huius meatus pari modo prompte trafeant. Ats quí utrog modo incomodum accidit . Si nang resiliunt : quo pacto in tertium celeriter tanseut!

C

cũ

illi

ad

Si autem non resiliunt: quo pacto suspenditur secudu a primo! Cum ipsemet tractus causam, non alíam q resultu faciat. Sed quod dixi in gar= rulitatem necesse est incidat : quisquis cu his uis ris disputat. Quare breui summa pauca coplexa us: trafire ab his uolo. Si quis Asclepiadis scrip= ta diligenter lectitet, tum consequentiam talium dogmatum a principijs politis clare agnoscet:tū uero cum ijs quæ apparent pugnam . Atq Epis curus quidem apparentia tueri uolens, dum am= bit ea cum principijs suis consentire oftendere: inconcinna dicit. Asclepiades consequentiam ex principijs seruat : de apparentibus nihil curat. Quisquis igitur propositorum ab istis incomos da refellere studet, si cu Asclepiade disputat:pu= gnę cum apparentibus eum fummoueat.Si cum Epicuro, eius cu principijs sui dissonantiæ. Alig fere lectæ que scilicet similibus nituntur princi= pijs, prorfus interciderunt : he fole durant, non ignobiles. Q q Asclepiadis dogma, Menedot9 empiricus ineuitabiliter refellit, tu eam quæ est cũ apparetibus, tũ eam que cũ alijs repugnantia illi obijciens . Rurium Epicuri placita, Asclepi= ades, consequentiæ ipse ex principijs semper in= listens

fiftens. Quæ illi parum fuille cure videtur . At= qui hodie funt homines, prius q uel has lectas, uel alías his meliores didicerint, deinde longo te pore examinauerint, ac quod in fingulis eorum ueru fit aut falfum iudicauerint : alij fe medicos, alij philosophos nominant : cũ tamen nihil sci= ant. Quo utio minus eft mirum : li ab ijs falfa eum ueris pari precio censentur. Quippe quali quila præceptori primum inciderit, talis eualit: nihil præstolatus ab alio etiam didicisse. Aliqui uero ex ijs etiam fi in plures inciderint, adeo tas me funt hebeti et tardo ingenio: ut ne fenes quis dem orationis consequentiam adhuc intelligat. Hos porro olim iam ad illiberales artes ablegas ui. Verum hec quorsum euasura sint, ipsi dij uis derint. Nos tametsi refugerimus disputare con= tra eos, qui in ipsis statim principijs falluntur: tamen quoniam ipla rerum consequentia, coacti fumus contra eos alíquid dicere : hoc quog his quæ dicta funt adiectum uolui. Non ea modo quæ purgant, proprias sibi qualitates attrahere: fed etiam quæ furculos euellunt, et telorum cuf= pides quæ prealte nonnung in carne funt infixe. Iam uero quæcunos uel serpentium uenena uel que

po

lut

lut

illu

dic

ant

mit

phl

uim

re, r

los,

fed o

nun

cuiu

íplis

rurli

cund

gnat

from facts pro

quæ telís funt illita, educut : hæc quog eandem quam magnes lapís, facultatem oftendunt . Sa= ne ipse aliquado noui infixum iuuenis pedi sur= culum, qui hominis digitos uiolenter uellentis, minime lequebatur : eundem medicamento im= polito, celeriter et line offensa euulsum. Qz q cotra hoc quoq quidam instant, dicentes: post fos lutam particulæ phlegmonen ultro exire furcu= lum, quis a nemine uellatur. Verum hi primum illud ignorare uidentur : quod phlegmones me= dicamenta diuersa sint, ab ijs quæ sic infixa eru= ant. Qq fi liberatis a phlegmone particulis, e= mitterentur que in ijs effent preter natura : quæ phlegmonen soluunt ea protinus illa trahendi uim haberent. Deinde quod utique magis mires re, nec illud nouisse, quod non solum alia surcu= los, alía uenenum trahendi facultatem habeant: sed etiam eorum quæ uenena trahunt, alia uene= num uiperæ, alia marine pastinace, alia alterius cuiuspiam trahant: liquidoq uidere liceat super ipsis medicamentis uenena iacentia. Quo loco rursus Epicuri erga rerum euidentiam ut uere= cundiam laudare : sic causæ rationem quam assi= gnat damnare licet . Quem nang furculum nos digitis

digitis euellere nequimus : huc exiguis illis mo: libus extrahi, quo pacto putare non sit omnino ablurdissimű! Nunquid iam nobis perfualum eft, rebus quibus quim quanda ineffe, qua cos uenientem fibi qualitatem attrahant : atq hanc huic magis ineffe, huic minus! An tritici quoq exemplum legentibus proponemus ! Videbun= tur enim agricolis quoquin rebo naturalibus rus diores ij, qui nihil ulg trahi ab ullo concedunt. Quippe iple cum primum rem gestam audirem, admiratus fum : uoluiquiple rem oculorum fide experiri. Vbi experimentum respondit, cu caus fam requirerem : longo tepore per omnes fectas nulla aliam inuenire potui, que uel probabilita: tem aliquam pre se ferret, imo omnes plane ridis culas et improbatas, preter illam, quæ trahendi facultatem proponit. Res autem quæ gesta est, erat eiulmodi. Agricolæ nostri in Alia, cum tris ticum ex agro in oppidum in carris comportat, ubi suffurari aliquid uolunt, nec tamen depres hendi, fictilia quædam aquæ impleta in mediú triticum condunt. Id ergo humorem in le per fis Ailía trahens, tum molem fibi tum pondus ads ijcit. Quod tamen non facile ab intuentibus ads nertitur:

de gu cal

bis ub trit par

qu

noi infa uer

tus

peri fyde ipfa

acc

ta, n fi ho ínue

ením dí qu

uertitur:nisi quis ante admonitus, curiosius rem estimet. Qi q sane si in sole precalido uas idem deponere uelis : q minimu erit quod diebus fin= gulis absumptfi cernes . Adeo etiam q uehemes calor folis, triticu, trahendi ad fe uicini humoris, maiorem uim habet. Ergo nuge meræ fuerint, si quis hoc loco abitionem in aeris circumdati nos bis tenuitatem, causam rei putet, potissimumq ubi is admodu incaluit. Quippe qui tametli q triticum multo est tenuior: ne decimam quidem partem accipit humoris qui in illud est absump= tus. Verum cum abunde garulati fumus,negs id nostra spote sed iuxta prouerbium, cum insanis infanire coacti: rurfum ad urine fecretionem res uertamur. Vbi Asclepiadis nugas dissimulem9, ac cum ijs quibus percolari urinam per renes est persuasum: quisnam eius sit operis modus cons syderationem ineamus. Prorsus enim aut per se iplam fertur ad renes urina, id scilicet melius ra= ta, non aliter q nos cum ad forum abimus, aut si hoc fieri non potest, alia quepiam ferende eius. inuenienda est causa. Quænā igitur est ea! Nisi enim ficut Hippocrates celuit, renibus eiulmos di qualitatis trahendæ uim quandam dederis: nullam

í

tr

E

ef

eo

pa

ex

pa

[pi

red

ne

tar

de

ut

qui

que

pe

Mi

cola

tral

igit

curi

ente

net

trah

nulla alia inuenies. Quod naquel hos ea trahes re oporteat, uel uenas ea mittere, li scilicet no per le ferat:cuic patet. Veru li uene contracte circus plexæg, ea protrudut, utig non illa modo, sed etia omne qui in ipsis continetur sanguine simul cu ea in renes copellent. Quod si id fieri non po: test, licut monstrabimus, reliquum est, ut renes trahant. At cur no potest id fieri! Nepe quia res nú fitus ei rei repugnat. Non enim fic cauæ fub: iecti funt uenæ, quemadmodum cerebri excres mentis limiles meatus in nalo et palato iplis cos latorijs funt subditi : sed utring illi sunt adnexi. Iam li ad eum quem colatoria modu, quicquid tenuius planece serolum est, id prompte trans mittunt, quod craffius eft id retinent : utig om: nem sanguinem qui in caua est uena, conueniet in eos meare: ita utios ficut in uimineum quod torculari subijcitur, totum conijcitur uinū. Iam conglaciati lactis exemplum, id quod paro dices re, clare indicat. Quippe id totu cum est in qua: los coniectum non totum percolatur : sed quans tum eius est q amplitudo meatuum quali tenuis us : id pronum transfluit, ac seru uocatur . Relis quum quod craffum eft, et caleus fiet, cum non transmittät

Monday or steping

t

=

S

transmittant quali meatus: deorsum non fertur. Ergo si ad eum modum percolandum per renes est sanguinis serum : utiq totum sanguinem ad eos peruenire oportebit, ac non partim eius fic, partim non. At quomodo igitur fe habet, quod ex diffectionibus apparet! Nempe uenæ cauæ pars altera sursum ad cor ascendit, reliqua super spinam incedit per totam eam ad crura usq por= recta. Itaq altera eius pars ne prope quidem res nes accedit: altera prope quidem accedit, non tamen in ipsos inseritur. Oportebat uero li qui= dem per renes ceu colatoria expurgandus erat: ut totus in eos sanguis ferretur. Deinde deorsu quidem trasiret quod tenue est, supra detineret, quod crassum est. Nunc alicer res habet . Quip= pe cauæ uenæ renes a lateribus utring adheret. Minime igitur illa mittente, colatorij more per= colant, nullam scilicet ipsi opem conferentes:sed trahunt uidelicet, hoc enim superest. Quanam igitur ratione trahunt! Si quemadmodum Epi= curus omnem tractum obiri autumat, per relili= entes amplectentes quatomos : fatius re uera fit, ne trahere quidem eos omnino dicere. Cum fi fic trahant loge magis ridicula futura sit ratio, si ex= aminata

aminata lit : q quæ paulo lupra de magnete elt memorata. Non igitur sic trahunt, imo quem: admodum Hippocrates uoluit. Dicetur autem id clarius in disputationis progressu. Núc enim id docere no inftitui: fed illud potius, quod nec aliam separationis urinæ (cum a renum tractu discesseris) causam affignare licet : nec tamen is ta tractum fieri, quemadmodum ij putant qui nullam nature propriam facultatem concedunt, Quippe hoc concesso, quod in his quæ natura gubernantur, omnino quedam tractrix facultas sit: meras nugas dixerit quisquis de digestione in corpus aliud dicere conatur . Porro Eralistras tus nescio quomodo cotra alías quidem opinios nes, quæ a publica cofuetudine funt aliene, lon: ga oratione differuit, Hippocratis uero, omnino sic præterijt: ut ne uel sola mentione digna pus taret. Quod tamen fecit in ijs quæ de transglus riendo prodidit. In his enim hactenus meminit, ut uocabulum tractionis dumtaxat nominaret. Ad hunc modum scribens. Tractio uentriculi nulla esse uidetur. De digestione uero uerba fa: ciens, ne uel syllaba tenus hippocratica opinios nis meminit . Qq fi uel hoc tantum fcripliffet, quod

6

r

ſi

I

te

h

C

ru

ril

no

ba

m

rh

E

po

tu

tu

n

n

quod Hippocrates cum dixit, carnes e uetre ins trorfus extrorfus q tractrices funt, fallitur. Neg enim ex uentrículo neg introrfus neg extrorfus trahere queunt, utique nobis satis fecisset. Si uero et quod illud male dixit, cum oris uteri imbecil= litatem culpans inquit. Non enim ualet eius os seme attrahere, aut si aliud eiusmodi scribere Era listratus dignum censuisset : tum certe et nos illi respondentes diceremus. Quid ita nos rethorice sine demonstratione o Erasistrate transcurris! Dicaliquod dogmatis uicium, quo uel tibi ues terem opinionem iure refellenti cedamus : uel te hanc minime intelligente, ab errore reuocemus. Qž quid rhetorice dixi. Non enim cum rheto= rum aliqui, quæ maxime foluere non ualent, his rifu elusis, ne contradicere quidem tentant : hoc nos iam rhetorice dicere putamus. Quippe pros babili quapia ratione agere, id est rhetorice quid moliri. Sine ratione autem, scurrile haud quag rhetoricu. Neg igitur rhetorice neg dialectice Erasistratus ubi ipse de trasglutiendo egit: Hips pocratem refutauit. Quid igitur ait! Nullus igi= tur uentriculi tractus uidetur effe. Inuicem igis tur a nobis eandem rationem testiú loco audiat. Contractio

d

C

9

m

E

id

fia

ro

de

en

ua

un

uo

ion

pra

qu

ğí

Côtractio igitur stomachi nulla uidetur esse. At quomodo no uidet, dicet forraffe lectatoru eius quispiam! Cu nance supernis eius partibus co= tractis, laxetur femper eius partes infernæ:quo: modo non est contractionis indicium! Rurfum igitur nos. Et quomodo inquiemus non appa= ret uentriculi tractus ! Quod enim infernis eius partibus laxatis superne contrahuntur: quomo: do non est tractus indicium ! Quod si aliquado relipifcat, atque euidentem hanc apparentiam in= telligat, nihilo magis alterius opinionum q alterius, effe argumentum, sed ambarum commus ne: ita iam oftendemus illi rectam inueniendæ ueritatis uiam. Ceterum de uentriculo mox. Sane nutrimenti digestio, consecutione ad id quod uacuatur nihil desyderat, modo concessa semel sit tractrix facultas in renibus. Quam tametli re uera esse liquido constat Erasistratum no igno: raffe, nec meminit tamen eius , nec contra eam dixit: nec omnino indicauit, quam haberet de urinæ secretiõe sententiam. Alioqui quid ita, cu statim in initio uniuersaliū præceptorū prædixa iffet, de naturalibus functionibus fe dicturum, primum quænam hæ sint quemadmodum og fi= ant,

ant, et quibus locis. De urinæ quidem separatis one quod ea per renes fieret affirmauit:quemad= modum autem fiat, omisit. Frustra itag nos tu de concoctione docuit quemadmodum fiat, tum de bilioli excrementi lecretione tempus nostru conterit . Satis enim fuillet hic quoch partes per quas fiat dicere, queadmodu aute fiat, omittere. Verum potuit de illis, no folum per quæ inftrus menta, sed etiam ad quem modum fiant, dicere: Eque reor ac de nutrimeti digestione. No enim id modo dicere satis habuit, quod ea per uenas fiat : Sed etiam qua ratioe fiat, narrauit. Nempe consecutione ad id quod uacuatur. De uring ues ro leparatione, quod ution per renes fiat, id quis dem scribit : qua uero ratione, non docet . Neg enim arbitror dicere licuit, ea quæ est ad id quod uacuatur consecutione. Quippe eo pacto nemo ung ex retinenda urina (quam ischuriam græci uocant) moreretur : nequeunte scilicet ung mas iore copia influere, q effet uacuatum. Si enim præter unam ad id quod uacuatur colequentia, quæ continuitatem confluxus moderetur, alía nulla causa sit adiecta: nung fiet ut plus cofluat, ğ sit uacuatú. Sed nec aliam ullam probabilem adijcere

adijcere causam potuit, sicuti in nutrimeti dige= ftione, adiecit expressionem uentriculi . Verum ea caufa in fanguine qui in caua continetur, ap= paret uana, no distantiz modo longitudine remissa: sed etiam quod cor ipsum, quod illi super= iacet, quotienscuca dilatatur, uehementer ex ea non parum sanguinis rapiat. Ergo sola et omni commentorum ope destituta relinquitur, ad id quod uacuatur, consecutio: amissa scilicet eius probabilitate, tum propter eos qui ex retinenda urina intereunt, tum nihilo minus propter renu fitu. Si na no omnis ad eos ferretur fanguis, me= rito quis omnem eum purgari diceret . Nuc ue: ro cum non totus ad eos feratur, fed tanta eius portio, quantam eç uene recipiunt que ad renes pertingunt: is solus expurgabit. Ac quod seros fum eius et tenue est: id per renes ceu per colas toria queda transibit. Quod sanguineu et crassu est, in uenis remanes, impedimeto erit, ei quod a tergo confluit. Quare recurrat is prius ad caua uenam eft neceffe, atch ita uacuæ fiant uene quæ ad renes tendunt: quæ secundo etiam non affes rent ad eos impurum sanguinem. Quippe occus pante eas priore, aditus nullus relinquitur. Que nam

nã run exc cen nit: imp nide qua ret, dub crati tion diffi Scin tis o dere dus. Alde g feri na fu fo de

ter eo

tus ta

io qu

naigitur nobis uis erit, que retro a renibus pus rum sanguinem abducet! Quæ rursus facultas exceptum hunc, ad infernam eauæ partem dis cendere subebit! Quæ alters qui superne adues nit: priusg ad renes abeat, ne deorfum feratur imperabit! Hæcigitur omnia cum Eralistratus uideret dubitationum plena, atqui unam solam quæ in omnibus latilfaceret opinionem inueni= ret, eam nimirum quæ tractum profitetur, nec dubitare uolens, nec ea dicere qua ab Hippos crate funt dicta : satius esse duxit, de modo secre tionis sibi dissimulandum esse. Cæterum si ille dissimulauit: at nos minime dissimulabimus. Scimus enim fieri non polle, ut qui Hippocra= tis opinionem præterit, deinde aliud quippiam de renum actione dicit, non omnino sit riden= dus. Itaque Erasistratus quidem dissimulauit, Asclepiades mentitus est. Haud aliter profecto q ferui qui priore uita garruli, sæpe multa crimis na sua uersutia declinarunt, tandem in furto ip= lo deprehensi, omnice excusatione destituti : al= ter eorum, cui plus est uerecundie, uelut attoni= tus tacet: Alter cui impudentie plus est, sub palio quod queritur codit, iuratos le nug id uidiffe.

H

Sic

Sic nance Asclepiades versutiæ commentis de= stitutus, nec illud de abitione in tenuem aerem garrire hoc loco habens, sed nec quod a reni : bus ipsis gignatur id excrementum, quemad= modum a meatibus in iocinore, ipía bilis, cum fieri non possit, si hæc diceret ut non maximum deberet ludibrium : et iurat et mentitur aperte, negans urinam ad renes uenire, sed halitus uice statim ex cauæ uenæ partibus in uesicam col: ligi. Atq hi quidem attoniti, seruorum ritu qui in iplo furto funt deprehensi: alter eorum silet, alter impudenter mentitur. Iuniorum uero quis cuncy scilicet nominibus horu se uenditant, Era sistratios et Asclepiadios se appellantes, hi non fecus ac inducti in comedijs ab optimo Mena= dro serui, Daci quidam Geteg, qui nullu opes reprecium le fecisse putant, nisi ter herum fefellerint: sic per multum ocium impudentia medi: tati funt commeta . Alij, quo Asclepiades nusq arguatur metitus. Alij, quo male enucient qua Erasistratus probe taquit. Sed de Asclepiadis se quacibus satis . Erasistratij uero, conates dicere quemadmodum renes urinam percolent,omnia faciunt, omnia patiuntur, omnimodique fiunt: dum

CE

le

dum causam aliqua probabilem quæritant, que tractum non defyderet . Ergo qui ab Erasistrati ætate non procul fuere, partes quæ supra renes funt, purum accipere sanguinem aiunt, aquo= sum uero eo quod graue sit, degrauare, ac pessu fluere, hic autem in renibus per colaru ubi redditus est utilis, ijs que infra renes sunt partibus mitti. Et ad tempus quidem placebat hæc opis nio ac florebat ueraq existimata est . proceden= te autem tempore, ipsis quoq Erasistratijs sus pecta est uisa: demumq ab ea desciuerunt . Si= quidem duo hæc quæ nec ulli funt conceffa, nec demostrari possunt, postulare uidebatur. Vnū. quod gravitas serosi humoris primu in caua fa= cta sit uena, ceu uero ab initio non fuerit, quado a uentriculo in iecur ferebatur. Cur igitur no sta tim in illis locis infra defluxit! Quomodo autem rationabiliter ab aliquo dici posse uidebitur : a= quosum humorem ad nutrimenti in corpus di= gestione conferre, si modo ita est grauis! Alteru absurdum est, quod licet totus deorsum ferri co= cedatur, nec esse in alio loco q caua uena, difficis le dictu est, nisi potius eiusmodi quod dici non possit, quemadmodum futurum sit, ut in renes decidat.

decidat. Cu nec in infernis uene partibus hi lint politi, fed a lateribus, nec inferta in eos caua fit, fed folum proceffum quendam in utrung emit= tat, quéadmodum in alias omnes partes. Quæ= nam igitur huic cum damnata est successit opi= nio ! Sane ut mihi quidem uidetur, multo stoli= dior priore. Viguit tamen aliquandiu et ipla. Aiūt enim si effundatur in terram oleum aquæ mixtum, diuerfa utrug uia iturum fluxurumg, hancista, illud altera . Minime igitur mirū esse, si aquosus humor in renes fluat, sanguineus per cauam deorsum feratur. Ergo damnata quoqu et hec opinio est. Cur enim cu ex caua innumere oriantur uene : in reliquas quide omnis fanguis: humor auté serosus in eas que ad renes tendunt convertitur! Hoc scilicet ipsum quod in questi= one est, non dixerunt . Sed ubi rem factam nar= rarunt, putant se causa reddidisse. Rursus igitur (tertium feruatori) omnium pessimam iam di= camus, et quæ a Lupo macedone inuenta est. Viguit autem propter nouitatis gratiam. Ergo lupus hic ueluti oraculum quoddam ex aditu lo quens, renum nutritionis excremetum effe, uris nam inquit. At quod totu id quod bibimus uris na fit,

na fit, nisi si quid cu aluo exijt, aut in sudore, aut per inuisibilem perspiratum abijt : ostendit plas ne eius quod quotidie meijm9 copia. Hyeme au= tem maxime id intelligere licet, in ijs qui in ocio degunt, et uino ampliter indulgent : potissimu si uinu tenue ac penetrabile sit. Meijunt enim hi celeriter tantu paulo minus quatu bibut. Quod uero et Eralistratus idem sensit, facile intellegut: qui primum eius uniuersalium præceptorum li= brum perlegunt. Quare quod lupus ait, nec ui= detur uerum, nec Eralistrati opinioni consenti= ens. Albo igitur iuxta prouerbium coruo est si= milis : qui nec cum coruis uersari potest, propter colorem, nec cum columbis propter magnitudi= nem. Verum non iccirco est prætereundus.For= taffe enim dicit, mirum aliquid, quod nec maios rum quisqua nouit. Ergo quod omnes quæ nu= triantur particule excrementum aliquod creent, utiq non negamus. Quod autem soli renes tan= tilla corpora, quatuor interim totas uel etia plus fotos p. res habeat excrementi congios : id nec cofessum est, nec rationi cosentiens. Quippe cuiusqua= iorum q renes funt uiscerum, plus effe excremé= ti est necesse. Verbi gratia pulmonum, si modo uilceris

uisceris magnitudini ad portionem respodebit, fane multiplex erit, respectu eius quod in reni= bus fit . Quare totum quidem pectus implebis tur: animal autem illico extinguetur. Quod si etiam æquale quis dicat in lingulis aliarum par= tium gigni excrementum : per quas quelo ueli= cas excernitur. Si não renes in ijs qui uino pros lixe indulgent, tris interim quatuor ue excremé= tí congios faciunt, certe aliorum uiscerum multo plures erunt: doliog maximo opus erit, quod omnium excrementa capiat. Qi fapenumero quantum potauit quis, totum id paulo minus minxit, tang quod bibitur id totum ad renes feratur. Apparet igitur tertius eoru qui nobis im= ponere pararunt, minime quod uult efficere: sed statim deprehendi . Ac quod in dubio inter ini= tia fuit, id tum Eralistrato, tum ceteris omnibus cum ab Hippocrate discesseris, adhuc in dubio manere. Longius hoc loco mea spote sum mora= tus, certo sciens neminem esse alium qui de renu opere quicq habeat, quod dicat, sed uel coquis necessario imperitiores esse, qui per renes colari urinam non fatentur : et qui fatentur, nulla pos= le aliam secretionis causam præter tractum red= dere.

dere. At uero si urinarum motus ad consecutios ne que est ad id quod uacuatur, no agitur: claru est quod nec sanguinis, nec bilis, aut si illarum, etiam huius. Omnia enim ipso quoqs Erasistras to authore necesse est eode modo ferri. Sane discetur de illis fusius in sequenti libro.

CALENI DE NATVRALIBVS FA:

CVLTATIBVS LIBER SECVN:

DVS THO. LINACRO AN:

GLO INTERPRETE.

E ftrato modo, sed etiam omnibus qui de uris næ secretione dicturi aliquid sunt quod ad rem pertinet, fateri uim quapiam in renibus esse, que eiusmodi qualitatem, qualis in urina percipitur ad se trahere sit habilis: id superiori monstrauis mus libro. Illud quoq commonesacientes non esse diuersam rationem, qua urinæ per renes se rantur in uesicam: et qua sanguis in omnes anis malis partes, nec etiam qua slaua secernatur bis lis. Quippe si monstratum sit in unoquoq orse gano tractricem haberi uim, nullum negocium est,

est, eam ad reliqua trafferre. Neg enim renibus natura talem facultatem contulit, ualis ijs quæ biliofum humorem trahunt eandem negauit. Nec rurfus his quidem ttibuit, reliquis aute om nibus ademit. Quo magis mirandum uidetur si id uerum est, Erasistratum tam falsa de digeren= do alimento protuliffe, ut ne Asclepiadem qui= dem latuerit : gg illud ueriffimum putat, fi quid ex uenis effluat, duorum alterum fequi, aut ua= cuum locum extemplo fore, aut quod continus um est affluxurum elle, abeuntisque locum im= plere. Asclepiades uero non e duobus alterum, fed e tribus unum fequi in uacuandis ualis afferit, uel uacuum locum simul universum fore, uel quod continuum est secuturum, uel uas ipsum esse contrahendum. In calamis enim et tubulis ijs qui in aquam dimittuntur, recte uerect dici, quod aere qui in horum cauis cotinetur abeun= te, aut uacuus locus exteplo uniuerfus fit futus rus, aut quod continens est secuturum. In uenis non ita. Cum possit earum tunica in se ipsam sis dere, eog in cauitatem fuam internam fe recipes re. Atquita quidem falla est de successione ad id quod uacuat Eralistrati no me Hercule demon= Stratio,

stratio, sed hypothesis, que alioqui si uera esset, etiam superuacua effet : cum et uenter a le expri= mere in uenas possit, ueluti ipsemet proponit:et uenæ id quod continent amplexu fuo conftrin= gere ac propellere . Nam præter alia incommos da, ne sanguinis quidem redundantia in corpo= re colligi ulla poffer, si una successione ad id quod uacuatur digestio perficeretur Acsi uentris quis dem expressio resoluta languensos in progressu redditur, nec potest ad totum pertingere corp9, eog alía quapiam rationem requirit, qua faguis in omnem ula partem feratur: necessario quide adiueta est etiam ad id quod uacuatur successio, redudatia tamen in his quæ post epar sunt par= tibus, nulla erit, aut certe si qua erit, circa cor et pulmoné erit . Vnicum enim id ex his que post iecur habentur in dexterum finum fuum alimes tum trahit, deinde per arterialem uenam ad puls monem transmittit. Religuorum enim nullum, nec Erasistrato ipsi nutriri ex corde placet, props ter eas quæ super ualis crescunt membranas.Sin autem quo redundantia non tollamus expressis onis qua a uentre fit tenorem ulque in omnem partem seruabimus, nusq etiamnum successios

nem

bales art not

An inadited a

WATER - PUNA FOR

rection englishes

nem ad id quod uacuatur requiremus, potiffi= mum si etiam uenarum eius quod continet am= plexum etiam approbamus, quod utig Erali= strato quoq ipli placet. Ergo rurlus quis nolit admonendus de renibus est, dicendumo nulla re eos manifestius refelli, qui tractum partium repudiant. Nemo enim aut probabile aliquid dixit, aut sicut prius monstrauimus ullo pacto aliam fecretionis urinæ caulam inuenire potuit, fed necesse est, uel insanos uideri si halit uice u= rinam ferri in uesicam dixerimus : uel impuden= tes, fi fucceffionis ad id quod uacuatur memines rimus, ut quæ in sanguine plane sit ratio ridicu= la, in urina et talis quæ effe non poffit, et prors fus infulfa. Ac unus quidem eorum qui tractum auersantur error hic est. Alter qui in flaug bilis secretione committitur. Neg enim illic transeus te sanguine per flaue bilis ualoru ora, exacta les cretio biliofi excrementi erit. At nec secernatur inquiunt, sed una cum sanguine per totum cor= pus feratur. Atqui uiri scilicet prudentes, Erasis stratus iple naturam animalibus prospicere, ar= tificiolamo effe propoluit . Idem etia biliolum humorem inutilem animalibus omnino esse als feruit.

seruit . non coherent autem ambo hæc inter se. Nam quomodo queso uideatur animali prospi= cere: si tam noxiú succú una cum sanguine ascen= dere in corpus permittat. Veru hæc parua funt, in quo autem maxime hic clariffimece peccent, id nunc dicam. Si enim propterea quod sanguis crassior est, bilis magis tenuis, ac uenarum ora magis lata, bilis uatorum magis angusta sunt: nec aliam ob causam, bilis angustioribus ualis olculisce le inserit, sanguis latioribus:manifesta est aquosum hoc serolumos excrementum tanto prius influat i bilis uasa q bilis, quato id bili est tenuius. Quo pacto igitur non influit ! Nempe quod scilicet crassior est urina q bilis. Quippe id affirmare ausus est quidam nostri reporis Erasi= strati lectator, uidelicet a sensuum ipsorum eui= dentia recedens. Quibus in bili et sanguine fide adhibuit. Siue enim quod bilis q sanguis magis est fluxilis, idcirco magis tenuis est cesenda, siue quod panu, linteum ue, aut aliud quod percolet ea facilius pertransit, sicut hac rursus excremen= tum ferofum: his utique indicijs bilis craffior q fes rosum excrementum fuerit. Rursus enim ne hic quide ratio apparet ulla quæ bilem demonstret

1 2

ferolo

ferofo excremento esse magis tenuem. Verú ubí quis impudens est, deiectusque concertatore co= plectitur, ac deiectum le negat, is lucte imperitis fimilis erit, qui cum a lucte peritis funt proftra= ti, supinics iacent, tantum absunt ut se deiectos fareantur, ut etiam a ceruicibus eorum pendeat a quibus funt prostrati, nec eos absolui sinant, uincere se interim autumates. Ergo nuge maxi= mæ funt omnis exiguorum meatuum ad natu= rales functiones hypothelis. Nili enim a natura facultas quædam naturalis unicuiq instrumen= to statim ab initio sit tributa, durare animalia non poterunt : non modo tatum annorum, sed nec paucistimor u dierum numerum. Quippe si nullius ea curæ mandemus, arteg et prouiden= tia destituamus, ac solius materiæ mometis gu= bernari uelimus, nulla ula potentia uel trahen= te quod sibi est comodum, uel amoliente quod est alienu, uel alterante agglutinantes quod se est nutriturum : nescio quo pacto no ridiculi futuri simus si de naturalibus actionibus dispute= mus, multoque magis si de actionibus animali= bus, totaquita . Siquidem nequiuere neq du= rare ulli animalium uel breuissimo tempore fas erit,

erit, si tot in se particulas, tamos dissidentes cum habeat, nulla facultate utetur: nec que conuenis ens trahat, nec quæ alienum lecernat, nec que id quod nutriat alterabit. Atqui si præditi his sus mus, utique exiguis magnis ue qui ex hypotheli minime demonstrata lint accepti meatibus,pre= terea idoneo quodam situ:ad bilis et urinæ lepa= rationem haud quağ indigemus. In quo uno la: pere Erasistratus uidetur, quod omnes corporis particulas bene dispositas formatas qua natura putat. Verum li libi ipli coltare artificiolam ap= pellantí naturam uolet, ut quæ abinitio statim omnes animalis particulas probe dispoluerit, ac finxerit, post id uero opus quo nihil deesTet, etia in lucem cum facultatibus quibusdam protulerit, line quibus uiuere no possit, tum uero paulatim etia ad iusta usq magnitudinem auxerit: haud scio quo pacto naturales actiones meatuu magnitudini aut paruitati, ullis ue tam ridiculis hypothelibus possit permittere. Quippe natura illa que particulas effingit, et lensim adauget, omnino per eas totas est extensa : ut quæ totas eas per totas non tantum extrinsecus fingat,nu= triat, atquaugeat, Praxiteles nanquaut Phidias

m

n

aut alius quispiam statuarius, foris tantum materiam ornabant, qua scilicet parte licebat eam attingere, interna eius partem illaboratam ocio fam arrisos immunem ac neglectam reliquerut: ut quibus in eam descendere ingredig, ac oms nes materie partes tangere minime licuerit. Nas tura non ita, sed offis partem quamlibet os effi= cit, et carnis carnem, et adipis adipem, et in alios rum singulis ad portione facit. Nulla enim pars eft, quæ ab illa non tangatur, aut operam eius cultum ue effugiat. Imo Phidias ex cæra efficere ebur, aurum ue non potuit, sed nec ex auro cera. Siquidem horum quodos manens id quod a pri= mo erat, foris tantu speciem figuramos artis ad= eptum, perfecta fit statua. Natura nullius ma= teriæ ueterem formam seruat. Quippe ita san= guis effent cuncte animalis particulæ, is scilicet qui a matre confluit ad maris semen, ac una uni= uso formæ materia cæræ uíce artifici est fubie= cta. Nulla uero animalis partium pro ea ratione ex hac rubra humida ue efficitur. Siquidem os, cartilago, arteria, uena, neruus, adeps, glandus la, membrana, medulla, exanguía quidem funt: ex languine tamen facta, Quo autem alterante, quoue

quoue conglatiante cogenteq aut quo forman= te, rogarem mihi responderet iple Eralistratus. Prorfus enim uel naturam diceret, uel maris les men.Vtrognimirum idem dicens, fed diverfis notionibus interpretans. Quod nanque lemen prius erat, id cum primum et gignit et format as quil namen al nimal, natura quedam fit. Tang enim Phidias, Ch ir aus ogus rate ante habuit facultates artis, q materam attigit, ulus autem iplis eft in materia (Omnis enim fas cultas si competens defit materia ociosa est) ita maris semen facultates quidem in se ipso posses dit , actionem uero non didicit a materia, sed circa hanc obiuit . Iam si copioso semen obruas tur languine, corrumpetur. Sin languinem oms nino desyderet, cum ociosum sit, natura esse non poterit. Itaq quo nec corrupatur, et natura pro lemine fiat, exiguum illi languinis effluat necels le est. Imo uero id exiguum dicendum non est, sed quod seminis modo sit iustum. Quis igitur est, qui affluentis sanguinis quantitaté moderas tur! Quis uetat, quo minus iusto plus confluat! Quis facit ne minus q satis sit affluat ! Que hic tertium, qui animalis generationi præsit queres mus! quiq conuenientem semini sanguine sum= ministrabit!

ut (

tés

ut

tra

fiet

fim

fec

bi

da

ipí

gri

cre

in

ait

lic

pt

pa

di

ministrabite Quid dixisset Erasistratus, si uiuens talia rogatus fuiffet! Nempe femen ipfum. Id e= nim est artifex, Phidie ad portionem respodes, fanguis uero cæræ rationem haber. Non igitur conuenit, ut cæra libi ipli menluram inueniat, fed Phidias. Trahet porro artifex tantum ad fe languinis, quanti indiget. Verum hic aduertere debemus, ac uidere ne femini imprudentes rati= onem quandam intellectucs tribuamus. Quips pe qua ratione nec lemen id, nec etiam naturam fecerimus, fed iam animal. Atqui fi tueri utrug debebimus, et quod mediocre trahit et citra in= tellectum, utic quemadmodum magneti lapi= di trahendi ferri: sic semini trahendi sanguinis facultatem ineffe dicemus . Atq hic rurfus ques admodu fæpe ante, coacti fumus in femine trahendi uim quandam inesse fateri . At quid erat femen! principium animalis efficiens . Materia= le nance menstruus est sanguis. An igitur cum ipfum principium, quo scilicet faciat aliquides orum quæ molitur, prima hac utatur functione, expers esse conuenientis ad eam facultatis pos telt! Qui igitur factum est quod eam Eralistras tus no norit! li scilicet ea prima est seminis actio, ut com=

Quil frue.

ut competentem sibi sanguinem trahat. Copes tes vero fuerit, qui tenuis adeo halituolus quelt, ut cũ in omnem seminis partem veluti ros sit attractus,nulqua lui speciem representet. Sic naq fiet, ut et facile eum uincat semen et celeriter ad= similet, et sibi nutrimentu faciat. Mox arbitror fecundo attrahet, et tertio, quo scilicet molem si= bi magnitudinemq iustam ex nutritione adij= ciat. Atqui ia alteratrix inuenta uis est: quæ nec ipla prodita Eralistrato est . Tertia uero forma= rix apparebit, cuius ope seme primu ueluti co= cretum quiddam tenue, membranam illam fibi induit, quam Hippocrates sexta die cum fœtu mulice mulieri ouorum tunice similem excidisse ait . Post hoc uero reliqua etiam que cunque scis licet in libello de infantis natura ab eo funt scris pra fingir. Verum si quæ formantur omnia, ea paruitudine manerent, qua funt a principio co= dita, qua effet corum utilitas ! Augeri igitur ils la conueniet. At quomodo augebütur! certe tu in omnem extenta partem, tum uero nutrita. Quod si coru que superiore libro de uesica dixi quam pueri inflantes confricabant, memineris, facilius que nunc dicentur, intelliges. Cor igitur

ab initio ita mihi paruum elle, ut nihil a milij fe mine diftet, aut si manis faba intellige. Tu illud inueftiga, num aliter id effici possit magnum, d si et in omnem partem extendatur, et per totum le nutriatur: licuti lemen lupra paulo nutriri ins dicauimus. At nec id nouit Eraliftratus, is fcilis cet qui natura artem pradicat, imo ad eum mo: dum augeri animalia putat, quo aut cathenam, aut faccum, aut calathum quorum cuics applicatis ad finem eius alijs quæ similia funt, ijs ex quibus ab initio est conditum, sit appositio. At hoc uir insule non auctio est, sed generatio. Fis unt enim tam diu capla , et laccus , et uestis, et domus, et nauigium, et reliqua id genus omnia, dum congruam speciem, cuius causa ab artifice funt incepta, confummatam habeant. Quando igitur augentur! Nempe cum calathus iam perfectus, et fundă, et os, et ueluti uentrem, et que in medio horum funt habens, omnibus his red ditur amplior. At qua ratione id fiet inquiet alis quis! Qua quelo alia q si calathus subito nobis animal plantaue sit effecta! Augentur enim es cancum que usuunt. Tu vero fortaffe putas do: mun que englisicatur, et calathum et uestem que

nő pe Tar lice to ph qu 9 on ín CT pa cu m nı ta ni m

2U

que texuntur augeri, Sed minime ita est . Auges tur enim id cuius perfecta iam forma est . Eius autem quod fit, processus ille qui est ad formă, no utics auctio fed generatio nominatur. Quips pe augetur id quod est, gignitur id quod no est. Iam hec parum nouit Erafistratus, is quem scis licet nihil latet, si uera omnino funt, quæ sectas tores eius affirmat, inter peripateticos philosos phos uersatum eum dicentes. At quod naturam quide ut artificem prædicat, hactenus ego quos o peripateticorum agnosco dogma: reliquoru omnino nihil effe peripateticum . Si quis enim in Aristotelis et Theophrasti scriptis sit uersas tus, ceu commentarios ea physiologias Hippo= cratis conscripta putabit. Agere scilicet inter se patiq calidum, frigidum, humidum, et siccum. Tum horum maxime actiuum calidum effe. Ses cundo ab hoc loco pollere uiribus frigidum, pris mo Hippocrate dicente, post eum uero Aristos . tele. Iam que nutriuntur omnia quod per tota se : nutriantur, et quæ miscetur omnia quod per tos ta se misceantur, pari modo quæ alterantur oms nia, quod per tota se alterentur: Hippocratica sis mul Aristotelica fut. Nec minus illa, cococtios

K s

nem

C

nem alterationem quadam esse, ac nutrientis in propriam qualitatem eius quod nutritur mutas tione. Săguificatione uero alterationem esfe, his amplius nutritionem et auctionem ex eo quod corpus in omnem partem extendatur nutriaturo fieri. Alterationem uero ipsam a calido potis fimum perfici, atque iccirco tum nutritionem, tum concoctionem, tum omnem fucci generatis onem, iam uero et in excrementis iplis qualita= tes a calore innato prouenire. Hecomnia, atque etiam alia aplurima, tum de prædictis facultatis bus, tum de morborum generatione, tum remes diorum inuentione, Hippocrates omnium post hominum memoriam primus recte dixit, Aris Roteles post eu recte est interpretatus. Atqui si hæc omnia peripateticis placet, licuti plane plas cent, nihil uero eorum placeat Eralistrato, quid fibi uult Erafistrati sectatoribus, authoris sui cu philosophis illis conversatio! Suspiciunt nang eum rang deum, omniage ab eo dicta uera esse putant. At fi hæcita sint, longe profecto a ues sitate aberrare putandi peripatetici philosophi fune: quibus nihil omnino corú que Eralistras sus est opinatus, placet . Atqui ei consuetudine C ...

cum uiris illis ueluti generolitatem quanda phy siologie tribuunt . Rursum igitur sermonem alis ter q modo fecimus, in eum convertemus . Si es nim peripatetici recte fint philosophati, nemo erit Eralistrato magis ridiculus, iplifq ei9 sectas toribus optionem do. Quippe aut priorem sens tentiam propugnauerint, authanc. Afferit pris or fententia, nihil recte de natura fenfiffe peripa seticos, posterior Erasistratum. Ac mez quide partes erunt, pugnatiam duarum fententiarum apponere. Illorum, utra placeat eligere. Veruile lud nung committent, ut ab Eralistrato laudan= do se retrahant. Ergo de peripateticis philosos phis sileant. Cum enim de animalium ortu intes rituq permulta placita naturalia sint, itemos de fanitate et morbis, horumq curatione, unu mos do inuenietur, in quo uiris illis cum Eralistrato conueniat, natură alicuius gratia moliri omnia, nihila line caula. Qq etiam hoc iplum uerbis dutaxat tenus. Re enim Erasistratus millies id destruit. Quippe frustra splen, frustra omentu, frustra arterie quæ inserunt in renes, qq he om= níum quæ a magna arteria oriuntur lint prope maxime, frustra mille alia Erasistrati saltem sens

tentia

tentia funt condita. Que quidem si prorsus ig= norat, coquo paulo est in diffectionib peritior. Sin fciens, non dicit coru ulum, putat plane fru= stra ea lienis exemplo esse facta. Qi quid hec persequor, que operis de particularu usu, quod opus seorsum scripturi sumus, magis sint pros pria. Ergo rurfus eundem refumamus fermone, paucisquin Eralistrati emulos appositis: ea que reliqua funt prosequamur. Videntur hi mihi nullum ex Aristotelis scriptis legisse, sed ab alijs audientes eum in nature cotemplatione magnü uirum fuisse: tum stoicos uestigijs physiologiæ eius insistere, deinde unum ex uulgatis placitis inuenientes illi cum Eralistrato commune, fins gere, fuiffe quandam Eralistrato cum illis uiris coluetudinem. Cæterum quod Eralistratus exs pers onino sit Aristotelice physiologie, declarat prædictorum iam dogmatum catalogus. Quæ scilicet prima Hippocratis fuere, secundo Aris Stotelis, tertio Stoicorum, uno tantum mutato, quod qualitates sint corpora. Fortasse auté logis ce speculationis gratia uersată esse cum peripas teticis Eralistratum dicent: parum intelligentes sermones falsos et parum cludentes ab ijs minis

me esse conscriptos: cum Erasistrati uolumina eiulmodi lermonibus leateat. Ergo miretur fors casse aliquis, ac dubitet quamobrem Erasistras tus tantopere, ab Hippocratis dogmatis abhor ruerit : ac cur meatus in iocinore qui bilem excis piunt (de renibus enim abunde hactenus) tras ctatoria ui priuans, appolitam polituram, et ole culorum caufatur angustiam, aclocum quenda communem, in quem deducat uene, qua a pots ta ueniunt languinem impurum. Accipiant aus tem priores quidem ipli meatus bilem, postes uene quæ ad cauam pertinent puru iam languis nem. Quippe cum si tractum dixisset, prætera quod nihil accidisset incommodi, ab alijs sexce tis dubitationibus fuiffet liber. Cu nunc pugna lit Bralistrati lectatoribus non parua,neg id co alijs modo, uerū etiā iplis inter iplos, nequeūtis bus.f.interpretari uerba illa in primo univerlalium lermonu, quibus ait. Adapereis autem in idem alijs duobus ualis, tum ijs quæ ad bilis re ceptaculum, tum ijs quæ ad cauam uenam tens dat: accidit subeutis ex uentriculo alimenti partes eas que utrife ofculis fint accomode, in utras o transferri uala, ato alias earum ad bilis receptaculum

taculum ferri, alías ad uenam cauam transmitti. Illudenim (adapertis in idem) quod in princis pio dictionis est politu, quo pacto lit intelligen= du, difficile dictu eft. Aut enim ita (in ide) ut ues næ eius quæ in cauo iocinoris est fini, copulene tur alij duo fines, tum eius quæ est in gybbo, tu bilis iplius meatus, aut li non ita, locu quempia comune intelligere oportet, qui a tribus uasis sit diuerfus, et uelut receptaculu quoddam, quod impleatur quidem ab inferiore uena, uacuetur autem in bilis meatus, et que a caua defiffe funt uenulas. In utrag uero expositione, multa sunt incommoda. quæ si omnia dicam, uidebor pros polití mihí ab initio oblitus: in Eralistratů scris bere enarrationem. Cæterum commune ambabus interpretationibus incommodum est, quod totus sanguis no purgatur. Oporteret enim in ipfum bilis uas, ubi uidelicet percolaretur eum incidere, non transire ac præterfluere celeriter in os maius, digestionis scilicet impetu latum. An igitur his solis difficultatibus implicatus heret Eralistrati sermo, du tractoria facultate ad quiduis uti reculat ! An uehementissime quidem in his, liquidog, adeo ut nec puerum lateat. Ve-111, 121, 123 153

rum

rui

me

me

qu

ua

lo

q

rum liquis attente confyderet, nec eius de nutris mento fermo, quem in fecudo universalium fers monum scribit, easdem difficultates effugiat. Si= quidem uno illo lemmate successiois ad id quod uacuatur concesso, ceu prius ostendimus, cons dusit quidda de uenis, et qui in ijs habetur san= guine. Effluente enim per ora corum ac digesto languine, cum nec fimul universus effe vacuus locus possitynec uenarum quicqua concidere (id nance erat omissum) necesse erat ut quod contis nens fuit sequeretur, ac uacuati locum impleret. Atquene quidem nobis ita nutrientur, fangui= ne scilicet quem in se habent fruentes . At nerui quomodo nutrientur! Neg enim in his languis habetur. Nobis nanch in promptu est respons dere : quod trahendo a uenis, sed hocilli no plas cet. Quidnam igitur hic comminiscitur! nempe neruu uenas in le arteriale habere, ueluti cathe nam ex tribus diuerlis natura loris contextam. Ex hac etenim ad disputationem sumpta hypos theli, putauit le tractum posse declinare. Neg enim amplius neruum cum fanguinis in fe uas habeat, sanguinis alterius qui extrinsecus ex uis cina uera uena confluat, indigere, sed satis illi ad nutris

lis

tu

905

nutrimentum elle, uas illud cofictum, quod ras tio comprehendat. At hic rurfus alia difficultas hominem excipit, Hoc nancy iplum exiguű ua= sculum, le ipsum quidem nutrier : simplicem ues ro illum qui ipli adiunctus est neruum, uel artes riam fieri nequit, ut nutriat : nisi ijs insita quæ dam trahendi nutrimenti uis subesse conceda: tur. Nam successione ad id quod uacuatur, quo pacto attrahere alimentum queat simplex ille neruus, ad eum modum quo composite uenæ! Nempe quia cauitas quedam in illo est ipso aus thore. At ea cauitas spiritu animali plena est, no sanguine. Est autem nobis non in hanc cauitas tem ratione inducendum alimentum, led in uas quod eam contineat, liue id tantummodo nutris ri, siue etiam augeri est opus. Ergo qua ratione inducemus! Est enim adeo exiguum simplex ils lud uas, præterea reliquorum utrung, ut fi minima acu partem eius aliquam pupugeris tria limul diuiteris. Itaq fentibilis in eo locus uacuus fieri simul universus non potest. Qui vero ratione spectatur, non cogit cum uacuatur, ut quod continuum est necessario sequatur. Velim porro rurfus hoc loco respodeat mihi Erasistratus ipse

de elemetari illo exiguo neruo, fit ne un9 et pror fus continuus, an ex multis et exiguis corpulcu= lis illis, quæ Epicurus Leucippus et Democris rus propoluerunt copolitus. Nam de hoc quoqu Eralistratiemulos dissidere animaduerto. Alij nang unum eum effe continuuma putant, alis oqui nec simplicem eum nominandum ab eo fu= isse dicut. Alij hunc quoq audent in alia elemes taria dividere. Verum si unum quiddam contis nuumq est, quod ex eo per insensilem a medi= cis dictum perspiratum uacuatur, nullum relin= quet in eo locum uacuum, cum ita unum non fu erit, sed plura, uacuis scilicer locis inter se diusa. Sin ex multis est coditum per orti posticum (ut in proverbio est) ad Asclepiade discessimus, que coherere inter le non possunt elementa statuen= tes. Ergo rurfus artis expertem effe naturam di= camus, cum eiulmodi elementa necessario hoc sequatur. Quare parum erudite mihi uidentur Erafistrati emulorum quidam, ad eiusmodi elementa simplicium vasorum solutionem redigere. Mihi enim nihil refert : fecundum utrofque enim absurda erit nutritionis ratio. Cum in sim= plicibus illis exiguis uasis quæ magnos ac sensis

biles

biles neruos conficiunt, non possit sentetia cora qui continua ea defendunt, fieri ad id quod uacu atur successio. Quod et in continuo nihil sit uas euum, ac li quid effluat partes quærelinquutur, ueluti in aqua cernitur, inter le coeant, rurlumgs unum omnes fiant, iplæ scilicet digesti locum occupantes. Alterius uero lecte lententia, etiam absurda erit nutritionis ratio, propterea quod successióe ad id qd' uacuat, lloru elemetoru nuls lu eget. Habet enim ea successio in sensibilib9 tã tu no etia in ijs que ratioe spectatur, uim. Sicuti iple Eralistratus manifeste fatetur, ubiquon de uacuo id genus qd' minutim corporibo aspergit se agere testificas: sed de manifesto et sensibili et multo simul collecto, et magno et euidenti uel quốcuca aliter noiare libuerit. Quippe Erafistra tus iple uacud fenlibile qd fimul totu fit, ait effe non posse. Ego uero cu noibus abudarem, qua ide in ppolito lermõe ualeret etia reliqua adieci. No alient uero uidet li iple quog aliquid (qua: do huc ueni) Eralistrati lectatoribus cofera, hor terque cu primu illud et limplex ab Eralistrato uocatti uas, in alia solutit elementaria corpora, ab ea opinione delistat. Cu preter id quod nihil pomouent

promouent, etiam ab Eralistrato dissideant. Ac quod nihil quidem promouent, liquido est mos stratum. Neg enim effugere dubitationem que de nutritione est proposita, opinio ea potuit. Quod autem nec cum Eraliftrato fit confenties, cum id quod ille primum et simplex nominat, compositum faciat, ac naturæ artem destruat, manifestum id quog mihi uidetur . Si enim in simplicibus his unitionem quandam substantie non relinquemus, sed ad elementa quæ nec coa= lescere possunt, nec in partes diuidi discedemus, oino nature artem perimemus. Quod utiquo es faciut, qui hac hypothelin pro principio habet, tu medici, tu philosophi. Quippe secuda et po= sterior animalis partib9 secudu hac hypothesin natura est, no prior. At formare et codere no eis est quod secudo fit, sed eius qd fuit prius. Quare necesse est statim ex iplo maris semine, nature fa cultates quib format auget nutritos, aimal effe præsumere. At corporum quæ nec una com= mitti nec dividi possunt, nullum in se formatris cem auctricem nutricem aut in summa artifice facultatem habet. Quippe quod impatibile esse immutabilec præsumitur. Prædictorum uero line

fine mutatione et alteratione et ea quæ per tota fit mixtione, ueluti supra indicauimus, nullum consistit. Ato ob hanc necessitatem omnes eius modiopinionum lectatores, quo colentanea es lementis ijs quæ proposuerunt dicerent, naturam coactifunt artificem effe negare. Veru hæc non a nobis Eralistrati sequaces, sed a philosos phis discere par erat. Quibus scilicet illud maxis me placet, omnium rerum elementa primum elle consyderanda. Non recte igitur putandus est Erasistratus eo ignorantie progretsus, ut ne hanc quidem dignoscere possit consequentiam, sed ut simul naturam artificiolam esse propones ret, simul in impatibilia et quæ nec una coniú= gi necmutari possint elementa substantiam co= cerperet. Atqui si in elementis alterationem ali= quam et mutationem et unionem et continuis tatem dederit, unu ei minime compositu, uas il= lud quod simplex uocat erit. Veru simplex uena a seipsa nutriet. Neruus uero et arteria a uena. Sed qualiter quæro et quemadmodum! Hoces nim disceptationis nostra loco discordie Erali= stratiorum superius meminimus: Monstraui= musq neutrorum sententia quemadmodú sim= pliciū

plicium illorum uasorum nutritio fiat, constare. Sed nec indicare pugnariam corum fumus gras uatí: preterea Eralitrato honoris aliquid defers re, translato scilicet in meliorem secta. Rursum igitur ad eam que elementarem illum neruum, unum, simplicem, et sibi undig unitum propos nit, disputario conversa, quemadmodum nutris endus lit confyderet. Quod nang hie inuentu erit, commune id Hippocratis quoq lecte fues rit. Aptius autem mihi quod quæritur disquis rendum esse uidetur, in ijs qui egrotauerunt, et vehemeter funt extenuati. Omnes enim his cors poris particulæ, et nutrimento defectæ et gracis les elle, tum plurima additiõe refectioneq indis gere uidentur. Ergo etiam neruus hic sentibilis cuius causa inceptus sermo est, in ijs gracilis ad= modum est redditus, ac nutritione eget . Habet uero in fe partes plurimas, tu primos illos et in= uilibiles neruos, tu paucas qualdam limplices arterias, iteq uenas. Omnes igitur eius quoq elementares nerui extenuati funt . Aut fi no illi, ution nec totus. Itaquetiam licut totus, ipli quo: mutriri postulant. Atqui si nutriri postulant, nec potest illis quicq conducere ad id quod ua=

cuatur

cuatur successio, non propter sam dictas modo dubitationes, sed etiam propter recens contras ctam (ut indicabo) gracilitatem, querenda nos bis alia nutritiois est causa. At quid igitur cause est, cur fieri nequeat ut successio ad id quod ua= cuatur, eum qui sic sit affectus nutriat! Nempe quod ea ratio tantum fuccedere cotinui necessas rium facit, quantum effluit. Hocuero ijs qui co= modo sunt corporis habitu, satis ad nutritione est, utpote quibus ea quæ apponuntur:ijs quæ effluunt paria esse oportet. At in ijs qui ad ultimum sunt graciles, ac liberaliter refici postulăt, nisi multo plus sit quod apponitur, q id qd' ua= cuatur, pristinu restituere habitu nung poterit. Liquet igitut qd tato plus funt attracturi, quas to etiam pluribus egent. Porro Eralistratus hic quoq le prius facere id quod lecundum est, ne= scio quo pacto non aduertit. Propterea enim in= quit, quod multa additio ijs qui egrotarut, quo reficiantur fit:iccirco multum etiam ad hanc fuc= cedit. At quomodo multa fiat additio, ubi cos piola non precessit digestio! Quod si nutrimen= ti per uenas transitu grece anadolin.i.digestios nem siue distributionem appellat : translatione autem

autem quæ in singula simplicium illorum et in= nilibilium neruorum arteriarumo fit, non ana: dosin sed diadosin, quasi traditionem uel porres ctionem dicas, ugluti nonnulli nominanda cen= fuerunt. Postea enim qui per uenas agitur trans itum fola fieri successione ad id quod uacuatur, dicunt. Age translationem quæ in illa ratione spectabili fit, nobis interpretentur, quandoquis dem quod successionem ad id quod vacuatur als serere esse in ijs non possunt : ac potissimum in corporibus quæ ad ultimum funt extenuata, des monstratum iam est. Quæ uero de ijs uerba in secundo universalium sermonu Erasistratus dis cat, operæprecium est audisse. Vltimis et simpli= abus quæ tenuia angustaq sunt, appolitio ex uicinis contingit ualis. In uacuitates scilicet eos rum quæ abierunt, nutrimento a lateribus uafos rum attracto ac translato. Ex hac dictione pris mum illud a lateribus admitto plane ac recipio. Neg enim possit simplex neruus si per os nutris mentum acciperet, id in le totum distribuere, ut qui dicatus animali spiritui sit. At a latere licet a simplice que iuxta sita est uena alimentu recipis at. Secudo loco recipio ex Eralistrati uerbis, qd deinceps

fa

h

deinceps subijcitur illi a lateribus. Quid igitur ait! A lateribus uaforum nutrimento attracto. Ergo quod trahitur quidem nos quog fatemur. Quod autem successiõe ad id quod uacuatur no trahitur, prius est monstratum. Ergo ad quem modum trahatur in commune inuestigemus. Quo porro alio, a sicut a magnete lapide ferru, qui scilicet talis qualitatis trahenda uim habet! At uero si distributionis principium expressio uentriculi pæstat, reliquum uero eius progressu omnem, tum uenæ iple contractæ ac propellen: tes, tum lingula quæ nutriuntur ad le trahentia, si successionem ad id quod uacuatur repudiem9. ceu que hominem qui artificiosam naturam sta: tuit parum decentem iam Asclepiadis obiectios nem declinauerimus : quam scilicet soluere non postumus. Lemma enim quod ad demonitratis onem diliun dum fumitur, non utiquex duobus fed ex tribus re uera est disiunctum. At si quide ueluti ex duobus eo utemur, fallum erit aliquid corum que addemonstrationem fumuntur. Sin ueluti ex tribus, minime cludens ratio erit. Ata hæc minime ignoraffet Eralistratus, si uel per somnium aliquando cum peripaticis fuisset uers latus.

derear . g.

fatus. Eque ut nec ea quæ ad generationem fues corum pertinent. De quibus cu quod diceret ni= kil haberet, ne quod mediocriter quidem proba bile effet : fallere se putat, dum inutilem prorsus esse id genus contenplationem prætendit. Sed nunquid queso quemadinodum cibi concoqua= tur in uentre scisse est utile, quemadmodum au= tem in uenis bilis fiat est superuacuum, ac solius uacuationis eius habenda est ratio, generatio= nis eius nulla cura! Ceu no longe satius sit pro= hibere ab initio ne multa gignatur, q follicitos et occupatos esse de uacuanda. Mirum uero est et illud, dubitare hominem in corpore ne status enda generatio eius sit: an protinus in ipsis cibis extrinsecus contineri dicenda. Nam si id com= mode dubitatur, curetiam de languine no quæ= remus, habeat ne is in corpore generationem, an in cibis lit aspersus, ueluti aiunt qui opinionis de partibus similaribus sunt authores. Atqui'mul= to magis ad re pertinebat illud quæri, quina cibi sanguini faciendo maxime colentiat, qui dissen= tiat: qui uentris operi facile cedant, qui aduers sentur et pugnent. Quippe horum delectus ad folam concoctionem, illorum ad fanguinis boni

M a

gene=

generationem interest. Non enim paris momés ti est, uel sanguinem bonum gigni, uel nutrimes tum in uetre probe in chylum uerti. Quo pacto autem non erubelcit cum concoctionis frustras tiones dividat, ceu multæ fint, multisas ex occasionibus incidant: de sanguinis uicijs nec uerbo tenus, mo ne sillaba quidem tenus mentionem facere. Atqui in uenis reperitur et crassus et tes nuis sanguis. Item alijs corporum magis ruber, alijs biliolior, alijs magis ater, alijs pituitolior. Quod si quis graue olente eu, iden non uno tans tum genere, sed multis plane differentijs, que ut sermone explicari non possunt, ita sensu liquido apparent intelligat, non mediocriter ut arbitrot Eralistratum negligentiæ damnabit, qui ta nes cessariam artis contemplationem prætermiserit. Manifestum enim est eora quæ de hydrop: pra: ue sentit : hac negligetiam fuisse merito causam. Nam quod uiarum angustia prohiberi sanguis nem ultra per iecur procedere putat, nec alia ras cione ulla hydropem posse fieri: quomodo non extremam prodit eius ignauiam! Iam quod nec uitio lienis, nec alterius cuiulq particulæ, fed perpetuo ex iocinoris fcirro gigni hydrope exis ftimat,

stimat, prorsus secordis est hominis, nec quica. eoru quæ quotidie fiut intelligentis. Siquide ex diutumis hemorroidibus uel suppressis uel im= modica profusiõe homine ad extremam frigidi= tatem ducentibus, non semel aut bis, sed sepe ia aquam inter cutern collectam uidi: ficut mulieris bus quog tum menstruæ purgationis omnimo da cessatio, tum immodica uacuatio, cum scilicet uteri nimio sanguinis profluuio laborarunt, sas pe hydropem accersiuerut. Nonnullis uero ea= ru, et qui muliebris uocatur fluxus, in hunc ter= minatus est morbum, ut qui ab ilijs incipiunt, alio ue quopiam oportunorum ad id membro= rum, hydropas preteream. Qui ipli quog Eras sistrati opinionem clare refellunt. Verum non as deo luculenter, ut qui ex toto corporis habitu immodice refrigerato oriuntur. Est enim ea pris ma generandi hydropis causa, ex sanguisicatios nis defectu proueniens : simili genere atque ex cis borum concoctionis defectu diarrhoea. Atqui in tali hydropis genere, nec aliud uilcus ullum, nec iecur scirro est affectum. Cæterum uir sapis ens Eralistratus negligens contempnés qua nec Hippocrates, nec Diocles, nec Praxagoras,

M 5

nec

nec Philistion, sed nec que optimorum philosos phorum ullus contemplit, non Plato, non Aris stoteles, non Theophrastus, totas actioes pres terit, ueluti exigua quadam et momentanea ar: tis omissa parte, ne uel contradicendum celens : five recte, live non recte, omnes hi, calido, frigis do, ficco, humido, alijs ueluti agetibus, alijs ues luti patientibus, quæ in corpore animalis sunt omnia gubernari dicant. Quodque calidum in ijs tum ad alias actiones, tum uero præcipue ad succorú generationem plurimum ualeat. Ves sum tot tantisque non assentiri uiris, sed plus se sapere q illos putare, sine inuidia esto. At nec refutatione, nec mentione, tam celebre dogma dignari, id uero immensam quadam eius prodit superbiam . Tametsi maxime pusillo abiector aio est, ubicuq aliquid refutat, utiq i disceptas tione de concoquendo, eos qui putrefieri cibos autumant, refutandi occasionem ambitiose cap: tans. In ea uero quæ de digerendo agit, eos qui propter applicationem arteriarum distribui ues narum languinem exiltimant. In ea rurlus qua de respiratione instituitur, eos qui circumtrudi aerem dicunt . Sed nec grauatus est contra eos quí

mpiet d'ou

qui halitus ritu urinas meare in uelicam contens dunt, disputare : nec etiam contra eos qui in pul monem ferri potionem aiunt. Ita cum pessimas quala opiniones delegerit, delectatur prolixe in refutationibus immorari. De languinis uero generatione, quæ tamen aborum in chylum cos uerlione nihilo est inferior, nec contra ueterum queng disputare censuit, nec iple aliam inducere opinionem est aulus. Is scilicet qui in principio universalium sermonum de omni naturali funs ctione, et quemadmodum, et quibus animalis particulis quacy fiat pollicitus est differere. An queso concoquendi cibi facultate imbecilla, crus ditate laborabit animans, eius uero quæ iam cos cocta in languinem uertit, nullus omnino erit affectus: sed hæc sola nobis adamantina est et impatibilis! An alia quæpiam imbecillitatis ei? soboles erit q hydrops. Paret igitur liquido Era fistratu cum in alijs ne in leuissimas quidem o= piniões iuchi fit grauatus ; hac uero in re nec res fellere priores, nec iple nout aliquid in medium afferre sit ausus, dogmatis sui errore agnouisse. Nam quid quelo dicere de languine potuit, ho= mo qui naturali calore ad nullu effectu fit ufus? Quid

Quid uero de bili flaua, nigra ue, aut pituita! Nempe quod fieri potest, ut bilis mixta statim cibis forinfecus adueníat. Ait nang ad húc mos dum iplis uerbis. Vtrum uero inter concoquens dum in uetre alimentum talis gignatur humor, an mixtus in exhibitis extrinlecus accedat, id co syderasse : ad nullum pertinet medicinæ usum. Atqui uir egregie, tum uacuari humorem hunc ex animalis corpore, tum magnopere nocere ni= li uacuet, iple fateris. Quo pacto igitur cu nihil boní ex eo fierí existimes : inutile este ad medicis nă, ais de generatioe ei9 colyderation e! Fac não in cibis contineatur, nec in iocinore exacta eius fit fecretio. Ambo enim hæc fieri poffe exiftis mas. Atqui permultum hoc loco interest, minis mam plurimam ue in se bilem contineat, qui exe hibentur cibi . Illi nang omni periculo uacant. Hi uero qui plurimam in se continent, quoniam non potest tota ea commode in iocinore expurs gari : occasio erit tum aliorum affectuum, quos iple ex bilis redundantia nalci ais, tu non in pos Aremis morbi regij, quem greci leteron uocant. Quo pacto igitur medico nosse maxime necessa rium non fit, primum illud, quod extrinfecus in cibis

cibis ipsis bilis contineatur! Secundo, quod bes ta (uerbi gratia) multam, panis minimam, rur= fus oleum plurimam, uinu minimam, reliquag impari modo inter se bilis portionem singula co tineant! Quomodo enim non maxime lit ridis culus, qui sponte sua, ea que plus in se bilis con= tineant, potius eligit : q contraria ! Quid uero finon continetur bilis in cibis: Sed in corpore a= nimalium gignitur. Nonne illud quoq noffe ad rem pertinet: in quo statu corporis amplior ei9 generatio proueniat, in quo minor! Quippe al= teradi mutandia semper in melius uiciolos cot= porum status facultatem habemus . Verum si i= gnoramus quatenus uitiolus fit, et qualiter a les gitimo excesserit: Quo tandem pacto licebit no bis eum in meliorem uindicare! Non est igitur ut Eralistratus affirmat ad medendum inutilis ipsa de bili generada veritas, sed et illud nec ditficile inuentu est, nec obscurum, quod mel non eo quod plurima in se bilem continet : sed quod intra corpus est mutatum, in hanc alteratur, ac uertitur. Quippe amarum gustantibus esset, si bilem in le extra corpus cotineret . preterea om= nibus similiter hominibus, æqualis ex eo gigne= retur

retur bilis copia. Verum id secus habet. Siquide qui iam in flore funt, potissimum si calidiore na= tura fint, ac uitam degunt laboriofam : in ijs tos tum mel uertitur in flauam bilem. Senibus uero admodum est accommodum: utpote quibus no in bilem, sed in languinem convertatur. Erasi= stratus uero prætera quod nihil horum nouit, nec divisionem sermonis sui satis aptam facit, il= dud æstimasse inquiens: nihil ad medendu con= ferre, in cibis ne bilis statum ab initio contineat, an per cococtionem in uentre sit genita. Cu ads ditum leilicet aliquid oportuiffet de eius et in iecinore et uenis generatione: quando in ijs inftrumeris gigni eam una cum languine, ueteres, tum medici, tum philosophi, prodiderunt . Sed qui ab initio statim errarunt, atq a recta uia de: clinarunt, his non talia modo nugari est necesse: fed etiam eorum quæ ad artem funt utilifima, inquisitione omittere. Libens igitur, quado huc fum progreffus, eos rogem, qui plurimum cum peripareticis philosophis uersatu hominem di= cunt. An omnia quæ ab Aristotele dicta demo: stratage sunt de corporis nostri ex calido, frigido, humido, et sicco mixtura norit ! tum quod calidű

de

a=

0=

0

ō

ĩ=

=

=

calidum in ijs lit efficaciflimum, et animalia que calidiore sunt natura ea esse omnino sanguine prædita. Contra quæ natura admodum funt fri gida, ea prorfus effe exanguia, eogs per hyeme delitelcetia, ociola et immota mortuoru ritu ias cere. Porro disceptatu et de colore sangui nis est. no Aristoteli modo sed etiam Platoni. Nos au= tem ficut prius etiam testati fumus, haud quag quæ ab antiquis commode funt demonstrata ea dicere in præsentia paramus: ut qui illos nec sen tiendo nec dicendo superare queamus, sed quæ ab illis uel ablo demonstratione tang euidentia sunt prodita. Quod scilicet aliquos fore adeo p= uerfos fophistas, qui ueritatem in ijs que ipsi tra didissent contempnerent, suspicati non sunt, uel etiam ab illis omnino funt præter missa: hæc tu inuestigare, tum demonstare, censemus. De succorum uero generatiõe haud scio an aliquis ex= actius quicq afferre in medium possitijs, quæ Hippocrates, Aristoteles, Praxagoras, Philos timus, alijo ueterum non panci reliquerut. Des monstratum enim ijs est, alimetum dum in ue= nis ab innato calore alteratur, sanguinem quide ex mediocri calore fieri, reliquos uero fuccos ex eodem

code imodico. Atq huic sentetiæ que euidenter sensibus apparet, omnia consentiunt. Quado et ciboru qui natura calidiore funt, magis funt bi= lioli:qui frigidiore magis pituitoli. Simili modo ex ætatibus, quæ calidiore natura funt, has bili= oliores elle constat : que frigidiore, pituitæ mas gis obnoxias. Iā uitæ rationū, et regionū, et an= ní těporů, multog priores his iplarů quog na= turaru quæ frigidiores funt, ee magis cernuntur pituitole: que calidiores magis biliole. Preterea ex morbis quoq, qui frigidi funt, ij a pituita ori= untur: quí calidí a bili ortú habet . Denig nihil us inuenias quod no huic sentetie astipulet. Et quomodo queso no astipulet! Cu enim propter certa ex quatuor illis teperiem, particula quequ certa habeat fuctione, necesse onino est, propter eius teperiei uitiu, aut prorfus corrupi functios ne, aut impediri: Itaq uel totu uel in parte egro= tare animal . Ac primi quide maxime queneras les morbi funt quatuor:qui calore, frigore, ficci= tate, et humore inter se dissident . Id uero Erasi= stratus quoquiple, qq nolens fatetur. Na cu in febribus deteriore esse ciboru concoctione dicat, nec tamen sicut priores censuerunt: propterea quod

quod naturalis caloris mediocritas corrupitur. Sed quia uetriculus hos amplecti et terere simi= liter no ualet : quod ei9 lesa sit actio : rogari iure potest, a quo sit lesa uetris actio. Quippe si ceci= derit quis et ex eo bubo excitetur, priusa homo febricitet, uenter deterius non concoquet . Non enim fatis est, aut bubo, aut ulcus quod uetricus li cococtione labefactet. At li febricitet, ptinus cococtio redditur deterior: protinus etiam uetri= culi actionem deteriorem reddită dicimus. Atq id recte. Ceterum a quo sit lesa, adijciendum esse fermoni uidetur. Vlcus nang eam ledere no ua= lebat : fed nec bubo . Lefiffet enim pfecto et an= te febrem. Quod si hec non leserut : liquet quod ímmodica uís caloris. Quippeduo hac buboni accessere : motus eius qui in arterijs et corde ha= betur alteratio: et naturalis caloris imodica qua= titas. Veru motus alteratio no modo uetris acti= one no ledet: sed etia illi coferet in ijs animalib? in quibus pro certo præfumitur, plurimu ad co= coctione ualere spiritu illum qui per arterias in uentrem incidit. Ergo a reliqua atque hacfola, nempe calefactione immodica leditur uentris a= chio . Etenim spiritus non solum uehementior,

N' 3

sed.

sed eriam magis affiduus et abundantior nunc incidit q prius . Quare quod ad huc attinet ma= gis concoquent, ea quæ spiritus gratia bene co= coquunt animalia: ob reliquam uero quæ etiam præter naturam eft calefactionem, male concos quent. Dicere nang proprietatem quandam in spiritu effe, qua concoquunt, deinde cum febri= citant, hanc destrui: quid aliud est q alio modo incommodum ipium fateri . Quippe denuo interrogati, a quo sit alteratus spiritus, solam ha= bent quam respondeant, eam quæ præter natu= ram est calefactionem, maxime de eo qui in uens tre est spiritu. Nece enim appropinquat omni= no is buboni. Et quid queso animalia ea in quis bus spiritus proprietas plurimam uim habeat commemoro! Cum liceat de hominibus in qui= bus uel nihil uel omnino leue aliquid et exiguu confert, uerba facere. At quod in frebribus male concoquunt hi quoch, fatetur etiam iple. Tum caulam rei adijciens, lesam elle ait uentris actios nem . Non tamen aliam habet quam affert les sionis occasionem, q eam que præter natura est calefactione. At si nocet actioni calor, qui præter naturam est, nec id facit ex accidenti : fed ipsa fua

fua fubstantia, ac ui, utich ex primorum morbos rum sit numero. Atqui de numero primoru mor borum esse nequit immodicus calor, nisi actio ex commoda nascatur temperie. Nage enim alia de causa potest intemperies primorum morborum esse causa: nisi quod comoda remperies est corrupta. Cum enim ab hac manent actiones, nes cesseeft prima earum uitia ex hac manare corrupta. Ac quod ipio quog Eraliftrato authore, commoda caloris temperies actiois lit caula, ijs qui assegui quod cosequens est ualent, latis esse demonstratum puro. Hocuero nobis concello, non durum arbitror dictu est, in omni actione id quod melius est, commodo temperamento re ferendum effe acceptum. Que deteriora funt ui= tiolo. Atqui si hæc ita se habent, sanguinem a mediocri, bilem ab immodico calore nasci quida ni putandum! Ita nang tum in calida arate, tu calida regione, tum anni tempore calido, et tem pestate calida, præterea naturis hominum cali= dis, et uitæ fortibus, et uictus rationiba et mor= bis calidis: merito nobis plurima fieri flaua bilis apparet. Dubitare vero, an in animantium cor= poribus is succus gignatur, an in cibis continea=

fa

n

fr

n

C

b

tur, utig hois est qui nec illud aduertat quem= admodum etiam ijs qui sani citra uitiū sunt, ubi aliqua coacti occasione contra consuetudinem cibo abstinuerunt, os quidem amarum, lotium uero biliofum reddatur, ac ueter mordeatur: fed quali nunc fubito in hunc mudum fit ingreffus, nec quæin eo funt nouerit. Quis nanc ignorat, eoru que immodice coquutur, singula fieri pri= mum quidem salsiora, postea uero amariora. Cũ fi mel ipíum, quod omníum est dulcissimű, plu= rimum percoquere uelis: id quoq reddideris a= mariffimum. Quippe quod ceteris, que utiquex natura fua calida non funt per coctionem acquis ritur : id melli ex fua natura presto est . Atquid cause est, cur coctunon efficiatur dulcius. Quod nan quad dulcedinem generandam caloris ei accedere debebat : id totum prorfus intra le optis net.Itac quod extrinsecus ijs que intra iustum calida funt, eft ex ufu, id illi uitium fit, et medi= ocritatis corruptela. Atqueam ob rem coquedo citius q alía fit amarum . Fadem uero de causa in ijs qui calida natura funt, et atate floretibus, prompte in bilem uertitur. Quippe calidum cu st, ubi calido adiungitur, mediocritatem tempe= ramenti

2m=

ubí

em

um fed

us,

at,

ri=

Zũ

U=

a=

ex

l1=

id

d

C=

Í=

n

=

0

a

ramenti facile amittit, ftatimo fit bilis,non fan= guis. Postulat igitur quo in sanguinis naturam mutetur, naturam hominis frigidam, ætatemos frigidam. No ab re igitur censuit Hippocrates, mel biliofis naturis non effe ex ulu: utpote qui calidiore sint temperie. Ad eundem modu mor= bis quog, quos amara excitauit bilis, inimicum esse. Senum uero ætatí amicum id esse, non solu Hippocrates, sed etiam omnes medici affirmat: partim id ex natura iplius, quæ scilicet uim eius docet, inucuientes, partim ex sola experientia. Neg enim empirici alia q hec fieri observarunt: quod seni sit salubre, iuueni minime salubre. Et biliofæ naturæ noxium, pituitofæ utile . Simi= liter et morbis, ijs qui ex amara bili oriantur co= trarium, ijs qui ex pituita nascantur amicu . V= noquerbo, calidis quide corporibus fiue ea na= turæ ratione, siue morbi, siue ætatis, siue tem= poris anni, siue regionis, siue conditionis uita, talia sint, bili generandæ causam prebere: quæ contrrarij funt habitus fanguini. Atqui non pos test idem cibus alijs uerti in bilem, alijs in fan= guinem, nisi intra corpus eorum generatio per= agatur. Etenim si cibus quisco a se et in se hanc habens.

diemma lugar

u

CC

rí

tral

rí

habens, nec in animalis corpore mutatus, bilem gigneret : utiquin onibus ea corporib9 pari mo= do generaret. Ac quod foris amaru gustantibus effet, id arbitror bilem generaret . Quod autem dulce gratuq gustu esset, eius ne uel exigua quis dem portio bilis fieret. Atqui no mel modo sed etiam cætera dulcia universa,in supra dictis cor= poribus que ex qualibet iam memoratarum cau farum funt calida facile in bilem mutatur . Verū hec dixisse, cum tamen minime id mihi fuisset propolitum: nelcio quo pacto ex ipla fermonis sequela sum adductus. Dictum autem latissime de his est, tum Aristoteli, tum Praxagoræ, qui Hippocratis et Platonis sententia recte sunt in= terpretati. Quo mínus quisq hæc a nobis pro es uideti demostratione dicta putet, potius q quo indocilitate eoru qui aliter sentiunt indicare:qui nec ea de quibus inter omnes conuenit, et quæ quotidie fieri cernutur intelligunt. Porro demo-Arationes corum quæ utig scientificæ funt, ex ijs que supra iam retulimus principijs sumplisse conueniet : ueluti quod actio passiog corporu inter se ex calido, frigido, humido, siccom illis infint: tum quod fiue quis uenas, fiue iecur, fis ue cor

ue cor, siue uentriculum, siue aliam particulam ullam fungi quacunq actione dicat, ineuitabili necessitate cogetur, propter certam ex quatuor corporibus temperiem edi actionem ab illa fare= ri. Etenim cur uentriculus circa cibu undica con trahatur: cur uenæ sanguinem gignant, rogare ab Eralistratijs doceri . Nosse naq id modo nec amplius quod circa eum contrahitur : non dum utic operæprecium ullum est: nisi etiam intel= lecta lit causa . Sie nang arbitror et errores cor= rigamus. Non curamus inquiunt, nec curiosi sumus de istiusmodi causis : ut quæ supra medis cu lint, atq ad philosophu naturalem spectent. Vtrum igitur ei contradicetis, qui commodă et quæ secudum naturam est temperiem, actionis causam in singulis instrumentis dicit : contrags intemperiem iam morbu uocari, atq ab hac as ctionem omnino ledi . An ueterum demonstrationibus affentiemini ! An tertium quiddames diumq inter hæc utrag facietis, ut nec eoru ras tionibus necessario assentiamini ut ueris,nec ijs dem repugnetis ut fallis : sed hesitatores ac quis dam subito pironij in mediu prosilietis! Atqui! aid facietis, experientiam necesse est propugnes

המשטים שני מינים מינים מינים מינים מינים של היו של מינים של היו של מינים של היו של מינים של

a tís

tis. Quo enim modo etiam medicamentorum compotes eritis f li corporis cuiula substantia ignoretis! Cur igitur no a principio empiricoru nomen uobis uindicastis! Quid nobis negociū facessitis! naturales actiones medendi causa pol licentes inquirere ! Si nang uenter per imbecil= litatem circa cibum contrahi, eumo terere non ualet : qua ratione eum in naturalem statum re= ponemus, ignorantes scilicet imbecillitatis caus sam. Ego nangeum qui supra modum calefa= ctus est uentrem, refrigerandum esse aio: sicut eum qui perfrigeratus est, calefaciendum. Ad e= undem modum et qui exsiccatus est, humectan= dum : qui præhumidus est, siccandum : sed et co inctim li calidior una licciora iusto lit redditus, caput effe sanationis ut refrigeretur, simul et hu= mectetur. Sin frigidior simul et humidior sit ef= fectus, ut siccet et excalfiat : similig modo in a= lijs. At Prasistrati sectatores quid tandem faci= ent, cum actionis caufas omnino no effe inqui: rendas contendant ! Quíppe inquirendarú caus farum fractus hic eft, ut qui intemperamentoru causas norit, is ad naturam suam ea reducat. Si= quidem unum id nouisse:quænam sit cuius in= Arumenti

strumenti functio, id nullum adhuc præstat ad medendum ulum. Porro Eralistratum id quoq latere mihi uidetur, quod affectus in corpore qui non ex accidenti, sed primum et per se actionem labefactat : is iple lit morbus. Ergo qua demum ratiõe uel agnoscere, uel sanare morbos poterit: cu hos,qui quoto funt prius ignoret! Ac in ue triculo quide hacten faltem Eralistratus inquis rendum censuit : ut quemadmodum scilicet cibi concoquantur inuestigaret. Que tamen sit eius= modí rationis prima et princeps causa, no quæ= fiuit . In uenis aute et languine, etiam iplam ra= tionem modumq inquirere omisit. At no Hips pocrates alius ue ex his quos supra paulo memo raui philosophorum uel medicorum quisq id o= mittendum censuit : sed eum qui in animalibus est temperatum calorem, et qui modice est hus midus, sanguinis generadi causam affirmat. Ea= dem de causa, sanguinem ipsum calidum et hus midum potestate succum dicunt : æque ut flaua bilem, calidam siccamq, quantuuis sit ab aspe= etu humida. Quippe dissidet illis uiris id quod fecundu apparetiam humidum est, ab eo quod uirib9 tale est. Alioqui quod muria et aqua ma= rina

rina carnes et siccat, et incorruptas seruant, reli= quæ omnes potabiles, prompte corrumpunt, ac putres faciunt quis ignorat! Quis porro non in= telligit quod ubi plurima in uentriculo flaua bis bis continetur, perpetua siti urgemur! Contrag. quod ea euomita, protinus a liti magis uindicas mur, q si plurima hausissemus potionem . Itaq fuccus hic, calidus potestate siccusop merito est dictus. Aeque ut pituita frigida humidaque. Quippe de hoc quoque euidentes ab Hippocrate cæterisch ueteribus probationes funt traditæ. Sane prodicus in opere de hominis natura, id quod ustu et ueluti supra modum in succis co= ctum est, phlegma græce nominat, a uerbo pes phlechthæ quod ustum esse significat. Ceterum dictione aliter utitur, q cæteri:de re tamen idem fentit cum cæteris . fed de hominis huius nomi= num nouatione, Plato abunde indicat. Cæterű hoc albi coloris quod oes hoies grece phlegma uocant: prodicus grece blennan.i.muccu appels lat. Frigidus ille fuccus et humidus est, qui tum in senibus, tum ijs qui ratioe quauis sunt perfri= gerati plurimus aceruatur, quem nemo mentis compos aliud elle quippiam, q frigidum et hu= midum

midum dicat. Nunquid igitur succus aliquis cas lídus humídus eft: aliquis calidus et liccus, aliquis frigidus humídus qu, nullus aute est qui potestate frigidus sit et siccus ! Sed quarta tem= peramentorum coniugatio, cum in reliquis om= níbus habeatur, in solis deficit succis! Atqui ní= gra bilis eiulmodi luccus est, qua lapientes mes díci ac philosophi abundare censuerunt: ex anni quidem temporibus, in autumno potissimum, ex ætatibus, in ea quæ uigori succedit . Ad eun= dem modum et uictus rationes, et regiones; et tempestates, et morbos quosdam, frigidos sics cosquesse memorant. Negenim in hac una con iugatione claudicare naturam putant: Sed tanq alias tris, itidem hanc quoq per omnia que mes morauimus extendi. V tinam etiam et hoc loco interrogare liceret Eralistratum, num artisex na tura instrumentum quo eiusmodi succus expur= getur nullum condiderit: sed quo lotium expur-getur instrumenta duo, quo slaua bilis unum, nech id exiguum, qui uero ijs malignior fuccus est sanguini permixtus, in uenis per totu uages tur. Qī q dissenteria siue intestinoru dissicultas, si a nigra incipit bili, mortifera est inquit Hips pocrates:

pocrates. Non tamen que a flaua incipit bili, os mnino mortifera est : sed plerique ex ea seruantur. Tato scilicet nimiru malignior acriorquiribus est nigra bilis, q flaua. An igitur nec reliquorum Hippocratis operum ullum legit Eralistratus, nec id quod de hominis natura est inscriptum! quo sic citra negocium inquisitionem de succis prætereat. An nouit quidem, sed sua sponte pul cherrimam artis speculationem preterit. Opors tuerat igitur eum nec de liene aliquid dixisse:nec impudenter tam magnum instrumentum existi masse a natura impune conditum. Atqui no so= lum Hippocrates uel Plato, nullo in speculatios ne nature inferiores & Eraliftratus uiri, unu effe id uiscus ex ijs que sanguinem purgent affirmat: fed etiam cum ijs, ueterum, tum medicorum, tū philosophorum, innumeri. Quos omnes gene= rolus Eralistratus, quali illis plus sapiat, super= gredi se putans:adeo ne minimum quidem con= tra eos dixit, ut etiam opinionis eorum omnino non meminerit. At uero quibus corpus floret, his inquit Hippocrates lienis minuitur. Idem omnes qui experientiam sequuntur medici, fates tur. Preterea quibus uiscus id magnu et tumens augelcit:

augelcit : ijs corpus minuit et cacochymum red= dit. Quod ipsum quoq no Hippocrates modo, led etia Plato, multiqualij, preterea empirici cos cedut. Iam regij morbi qui a liene ægrotante ors tum habent, nigriores funt . Itemq ulcerum ci= catrices nigre. Perpetuo enim ubi minus q iuftu (it atrum ad fe foccum trahit: ut fanguis impu= rior, sic totum corpus redditur magis decolor. At quando minus q iustum est trahit! Nimirū cū male est affectus. Tanq igitur in renibus fa= cultas ea qua urinam trahunt, ubi hi laborant, male trahit : itide lienis, si insita uis illa qua me= lancholică qualitatem attrahere potest, aliquas do sit imbecilla, male hanc trahat est neceife, ato interim nigrior reddatur sanguis. Hecigi= tur omnía cum non modo ad agnoscendos, sed etiam ad sanandos morbos, maximum prestent ulum, Eralistratus omnino præterijt, ac tantos uiros p nullis se habere simulauit : is scilicet qui nec leuissima omittit, sed ubiq insulsissimas opi niones ambitiole oppugnat. Quo manifestu est eŭ cũ nihil haberet, quod cotra ueteres diceret, in ijs que de splenis usu actione q pronunciarut: nec iple nouum aliquid inveniret, huc cofugiffe,

P

ut omnino de ijs taceret. At nos primu quide ex ijs caulis quibus omnia in naturalibus admini= strant, calido (dico) et frigido, et humido, et sic= co, deinde ex ijs quæ euidenter in corpore ap= parent : trigidu quendam siccumos succu, debere effe monstrauimus . Vbi uero et g breuissime fieri licuit, que ueteribus demostrata sunt, tum quod is succus melancholicus sit, tum lienis id uiscus quod eum a sanguine expurget recensue= rimus : deinceps ad ea que propositæ disputatis onis sunt reliqua ueniamus. Reliquum autem quid nam sit aliud, q clare exponere quid tande uelint demonstrent queteres de succorum gene ratione accidere. Porro id luculentius intellige= tur exemplo. Ergo uinum mihi dulce quod non dudum ab uuis itt expressum, feruens et altera= fcens, ex eo quem in fe habet calore intellige: postea ex eius mutatione duo prouenire excremen ta, alterum leuius magis quaereum, alterum gras uius ac magis terreu. Quorum illud florem, hoc fece arbitror uocat. Horu si alteri flauam bilem, alteri nigram affimiles, minime pecces. Quado non eandem habent hi fucci speciem cu animas natura opera regitur : qualem cum preter natus

I

יים אף אים אף יים אף

ram se habet sæpe exhibent. Quippe quæ flaua eft, efficitur uitellina . Ita enim nominant, quos niam ouorum uitellis tum colore, tum craffitus dine tit adtimilis. Rurfus nigra longe malignior ea quoq q quæ naturalis est redditur. Nomen tamen tali succo nullum est inditum: nisi quod aliqui vel radentem eum uel acidum appellarut: quoniam icilicet acris in morem aceti fit, et cor= pus animalis radit, etiam terram si supra eam sit effulus, quandaq cum bullis ueluti fermentatis onem ebullitionemq excitat . Vbi scilicet adsci= ticia putredo nigro illi succo naturaliter se habe: ti accessit. Mihica uidentur ueterum medicoru pleriquid quod e tali succonaturaliter le habet, quod et infra deijcitur, et lepe lupra fluitat, atru uocare tuccum, non atram bilem. Quod uero ex ustione quapiam ac putrescentia, in acidam mis grauit qualitatem : id atram nuncupare bilem. Cæterum de nominibus habenda controuerlia non est: sed ueritatem sic se habere intelligendu. In sanguine generando quicquid abunde crassu ac terreum ex ciborum natura in nutrimeto fer= tur : nec commode a naturalí calore alteratur, id lienis ad se trahit. Quod uero assum (ut sic dica) ultuq

fi

fi

fi

ustumo nutrimenti est (fuerit fane hoc calidiffis mum in eo ac dulcissimum, qualia sunt, tu mel, tum adeps) id cum flaua bilis facta est, per fellis uocata uala expurgatur. Est autem hoc tenue humidumq et fluidum, non quale cum ad ultis mum eft excoctum, flauum igneum et craffum, uitellis ouoru fimile . Hoc nang iam præter na= turam est. Alterum uero quod prius memorauis mus, pari modo et nigri succi quod nedum illam ueluti ebullitionem fermentationem terræ ef= ficit : naturale est . Quod autem in talem muta= tum est uim ac speciem, id iam præter naturam est : ceu quod ex ustione non naturalis caloris acrimoniam adiciuerit, ac ueluti cinis quidam lit redditum. Sic quodammodo et fexusta, a non usta dissidet. illa nang admodu calida est : adeo ut carnem urat, liquet, ac corrupat. Altera quæ non dum est usta, ad omnía medicos uti deprehendas, ad quæ terra figulari, alijson quæ fimul siccandi ac refrigerandi facultatem habent. Sane in atre bilis fic uftæ speciem, etiam uitellina illa subinde uertitur : quoties ipsa quoq igneo per= cocta est calore. Reliqua bilis genera, partim ex iam dictorum mixtura constant universa: pars tim

tim tang uiæ quedam funt ad harum tum gene= rationem, tum inter fe mutationem. Diftant in= ter fe, quod aliæ merace funt ac fole : aliæ ueluti fero quodam imbutæ. Verum feri genera quæ in fuccis habentur, omnia funt excrementa : pu= ruc ab is effe postulat animalis corpus. Ea ues ro quæ prædicta funt, ufum aliquem naturæ cos ferunt : et quod craffum est et quod renue : pur= gaturq ab ijs fanguis, tum per lienem, tum per eam qua iocinori subest uesicam. Ac reponitur utrius partis tanta talis portio, quanta qua= lisce li in totum ferretur animalis corpus : noxã aliquam inferret. Quod enim admodu est crasfum et terreum, ac prorfus eam quæ in iocinore fit, mutationem subterfugit : lienis ad le trahit. Reliquum quod mediocri est crassitudine, id et absolutum iam est : et in omnem partem fertur. Requirit enim sanguis in non paucis animalis parciculis crassitudinem quandam: æque arbi= tror ut quæ in iplo feruntur fibras. Ac dictum quidem de usu earu etiam a Platone est. Dicetur autem de ijs et a nobis,in illis uoluminibus qui= bus usum particularum persequimur. Postulat non in postremis sanguis, et flauum succum, qui

tamen adhuc igneus ad ultimu effectus non est. Ac quis illi accedat ad hoc ulus : in illis dolumis nibus docebitur. Sane quod pituitam expurget, natura nullum instrumentu codidit: proprerea quod frigida humidage est: ac ueluti ex dimidio coctum nutrimentă . Desvderat igitur talis suc= cus non utiquacuari: sed in corpore manens al= terari. Excrementum uero quod a cerebro destila lat, fortasse nec pituitam quis recte appellet:sed sicut et nominari solet, muccum et destillatione græce coryzam. Sin aliter, quod saltem huic ua= cuado natura recte prospexit: id quoquin libris de usu partium tradetur. Quin etiam quemad= modum que in ventriculo et intestinis creatur pituita, comodiffime ac celerrime uacuetur, na= turæ commentum in ifidem uoluminibus mon= strabit. Quod igitur in uenis pituitæ fertur: cu sit animalibus ex usu, nulla uacuatioe eget. Sane aduertere hoc loco ac scire oporter. Tang ex bis lis generibus aliud utile naturalect in animalib9 est, aliud inutileac præter naturam : sic pituitæ, quod dulce eft, id salutare effe animanti, et na= turale. Quod acidum falfum eft : acidum quis dem omnino crudum esse, salsum conputruisse. Porro

Porro omnimoda cruditas pituitæ intelligenda est, que in ea concoctione incidit, que in uenis agitur: non autem in ea quæ prima est quæca in uentrículo perficitur. Cum si hac deficeretur, ne fuccus quidem omnino effet . His mihi latis ad= monuisse uideor, que de generatione corruptios nech succoru ab Hippocrate, Aristotele, Praxas gora, Diocle, alisqueterum multis sunt dicta. 49/91 Neg enim oia in hune librum transferenda cen= fui:que ab illis ad absolutionem sunt perscripta. Tantum uero de singulis solum dixi: quantu le: gentes ad antiquoru euoluenda scripta, nili lint omnino auersi, excitet : ac quo facilius cu ijs uer= fentur auxilium prestet. Porro scripsimus et alio libro, de succis sub authore Praxagora Nicar= chi filio. Etli enim is decem maxime præter fan= guinem faciat (Quippe sanguis ipse undecimus fit) tamen ab Hippocratis doctrina non recedit: sed qui ab illo timul omnes cum proprijs demos stratioibus primi dicti succi funt, hos in species qualdam differentias quiducit. Ac laudare quis dem par est, tum eos qui explanarunt quæ recte sunt dicta, tum uero qui si quid omissum est id supplerunt, (Non enim sieri potest, ut idem in= cipiat

cipiat ac perficiat .) Contra culpare et eos, qui adeo funt delicati, ut nihil discere corum que cos mode dicta funt, sustineat : et qui adeo sunt ambiriosi, ut studio nouorum dogmatum, semper aliquid astute texat et cauillentur : partim spote aliquid pretereutes, qualiter Eraliftratus in luccis fecit, partim callide oppugnantes : ueluti tu hicipie, tum alii iuniorum non pauci. Ceterum hic liber hoc loco receptui canat, quicquid fus pereft, id totum in tertio adijcietur. יון אם אמושים באדותה דעל האלעי באמכט לבי הנפוטי

Minaria isiv, kru a rationer Toly derrot root on tale the marge

THE WAR AND CVLTATIBUS LIBER TERTIS

STI TO THE VS THO. LINACRO ANS

STI TO THE VS THO. LINACRO ANS

GLO INTERPRETE.

THE NAME OF THE PROPERTY OF T A C QVOD nutritio quidem sit, cum id AND JON 1 quod nutrit alteratur, et ei quod nutritur como de . 204 · fimile fit, tum quod in quage animalis particula AT The previous facultas quedam infit, quam ab actione ipfa ges Owanir heleen neraliter alteratricem, mebratim affimilatricem A Po proximo indicas A min, + 301 Aum est libro. Materie uero copiam, ex qua sibi Tenasic if agalow Segim. on no amerikan regarie & inche HOF THE

Kapalana pr

Dipo Mores

nutrimentu faciat, quod nutritur : ex altera fup: peditari uirtute, que convenientem attrahere li= bi succi natura sir habilis, est monstratum. Sed non minus eum effe conuenientem cuich partis cule fuccum, qui maxime ut affimiletur fit acco= modus: tum que huncad se trahar, attractricem appellari . Indicatum preterea est et quod anre affimilationem agglutinatio lit : hanc uero pras cedere que grace profthesis, latine appositio uel adiunctio dicatur. Hac (ut sic dixerim) finis est actionis, que ab attrahenti ui perficitur. Siquis dem ipla nutrimenti ex uenis in lingulas particulas adductio, agetis adhuc attrahentisco uir= tutis est opus. Adductum uero jam este, ac par= ticule apponi, iple est finis : cuius seilicer causa eiusmodi actio est desyderata. Quippe idcirco est attractio, ut sit appositio. Tempus tamé hic ad animalis nutritionem, adhuc maius requiris tur. Attrahi nang breui tempore aliquid pos test : adherere et alterari, et prorfus ei quod nu= tritur adlimilari, ac pars eius effici, provinus no potest : tempore ampliore commode potest. At si appositus is succus in particula non quiescat, sed in alteram aliquam transferatur, confluatos Que affidue

affidue alium ato alium mutans locum, ution in nullo eorum, nec agglutinatio, nec adfimilatio erit. Est igitur hic naturæ alia quadam facultate opus, que faciat, ut qui appolitus particule fuccus est, aliquandiu manear; atos hac non extrin= lecus accersita, sed in nutriendo ipso collocata. Quam rurlus ab ipla functione, maiores reten= tricem uocare funt coacti. Ac eiulmodi quidem facultatis gignende, ratio iam clare necessitatem monstrauit, Credito uel inuitus ex ijs que dixi= mus, quilquis percipiendi intelligentiam habet: quod cum propolitum sit ac prius demonstra= tum, naturam artificiosam esfe,et animantis cu= ram habere: necesse sit eiusmodi facultatem illi inesse. Ceterum nos qui non hoc tantum demő= stratiois genere foliti simus uti, sed illi ex ijs que manifeste apparent necessarias ac cogentes probationes adijcere : ad istiusmodi nunc conuerte mur. Monstrabimus in quibusdam corporis parriculis, adeo euidentem elle retentricem fa= cultatem, ut iplis lensib9 agnosci eius actio pol= sit . In aliquibus uero sensui quidem minus esse euidentem: ratione tamé in ijs quogs facile pol= se deprehendi. Ergo inde quod docere promisi=

mus

mus, auspicemur. Nempe a sumendis primum methodo aliqua certis particulis, in quibus ad unguem examinare disquirereq licebit, qualis nam demum retentrix uis fit . An igitur aliunde quis melius, q a maximis maximeq cauis inftru mentis inquisitionem incipiat ! Mihi sane non uiderur. Siquidem euidentes in ijs, credibile eft propter amplitudinem eorum apparere actioes. Cum fortaffis in paruis, etiam fi eam uim habet uehementem : fensu tamen agnouisse actionem eius, in promptu non sit. Porro inter animalis partes maxime caue amplissimes sunt, uentriculus, et uterus, et quæ fecudæ uocantur. Quid igitur prohibet quo minus has proponentes,a= ctiones earum estimemns : ac earu que ante diflectionem conspicue sunt, in nobilmet ipsis ex= amen ineamus: que uero obscuriores sunt, fi= mília homini diffecantes animalia. Non quo non abunde, generalem saltem quesite facultatis noticiam etiam dissimilia oftendant : sed quo sis mul cum generali propriam quoq in nobis iplis habetibus, ratio ad morbos tum agnoscendos, tum sanandos facilior suppetat. Ac quoniam de ambobus instrumentis limul dixiffe non est, fe= orfum

orfum de utrog fermonem instituemus : ab eo auspicati, quod retentricem facultatem illustrius möstrare possit. Retinet nance et uenter cibum, quoad eumconcoxit. Retinet porro non minus, et uterus fœtu, quoad hunc confummauit. Cæ= terum longe amplius est perficiendi fœtus tem= pus, q cibi concoquendi. Quare nerisimile est tanto clarius a nobis in utero retentricem facul= tatem conspici posse, quanto diutius quentricu= lus retinendi functionem exercet. Quippe noue mensibus pleris mulieribus perficitur in utero fœtus. Qui tota quidem ceruice conniuet:com= plectitur aute foetu undiguna cu fecudis. Efto tum oris conniuentie, tum more fœtus in utero finis, ipla actiois utilitas. Negenim temere aut fine ratione condidit uterum natura, ad comple= ctendum retinendum foctum fufficientem: fed ideireo ut quod gestatur ad debitam perueniret magnitudinem. Ergo ubi id completum est, cu= ius gra retentiua potestate uterus est ulus : utich hanc inhibet ac cessare facit, propultrice, que has ctenus quieuerat, loco eius affupta. Sane erat li= cut et quietis huius facultatis finis, iple ulus: ita etiam actionis eiuldem finis, limiliter iple ulus. Vtpote

Vtpote quo excitante agat, non excitante quiel= cat. Licetos rurfus hoc loco naturæ artem intel= ligere: que singulis instrumentis non folum uti= lium actionum facultates inferuit, uerumetiam quietis et motionis opportunitatem præuidit. Siquidem succedentibus tite omnibus, quæ in utero fiunt: expulsoria uis ueluti nulla sit, ita o= mnino quiescit. Improspere autem cedentibus, uel circa secudas, uel ceteraru quampiam mem= branarum, uel circa iplum qui gestatur fœtum, ac desperata prorsus eius perfectione: non amplius expectat uterus nouem mensium tempo= ris moram,imo retentrix facultas statim ab ope= re desiftit, et ei qui prius quieuerat moueri con= cedit. Porro agit iam ac molitur salubre aliquid expulsoria propulsoriace uis (Ita enim et hanc appellarunt) ab opere scilicet, sicut et alijs illi quoq nominibo impolitis. Videtura discepta= tio nostra de ambabus simul demonstrationem allatura. Quippe cu libi mutuo succedant: et altera reliquæ cum ufus postulat semper cedat: e= tiam communem eas doctrinam sortiri non est incredibile. At retentricis uirtutis opus eft, pre= gnantium uteros undico contrahere, ut non im= merito

merito contrectantibus obstetricibus,os eorum conniuere uideatur. Iam uero pregnantes ipfæ primis diebus, potissimuma eo ipso quo semen est conceptum, moueri ac in se ipsum concurrere uterum fentiunt. Quod si ambo hec incidunt, ut et os uteri citra phiegmonem alium ue affectum coniuear, et sensearur deinde succedere uteri in se iplum motus : iam femen a mari et cepille fe mu lieres existimant, et retinere censent. Neg nos is sta modo illis confingimus, sed longo usu comprobata, ab omnibus fere qui de ijs disseruere, sunt prodita. Herophilus certe nec illa scribere est grauatus, ne specilli quidem mucronem ad= mittere uteros, anteq mulier pariat:præterea ne uel minimum quidem hiscere, ubi conceperint: laxius autem recludi, cum menses profluunt. Huicastipulantur et reliqui omnes, qui de his tractauerunt. Primuscy omnium non medicorū modo, sed etiam philosophorum, Hippocrates, conniuere os uterí tum conceptibus, tum phleg= monis pronunciauit : cetero in conceptibus ler= uato naturali habitu, in phlegmõis uero, in dus rū murato. At sub expultrice, quæ contraria iam dicta, facultas eft, os quidem eius aperitur, fun= dus

dus aute univerlus, q potest proxime ad os descendit, fœtu propellens foras. Vna uero cum fudo, etiam que cotinentes partes funt, que fcilicet ueluti latera totius instrumeti funt, suppe: tias in toto opere ferentes, trudunt propellutas foetum foras universum. No paucis quog mus lierum, que utics immodice huiulmodi faculta= te funt ulæ : uiolenti dolores totum uterum excidere subigerunt. Simile quodam in his accide 5 - 4. F te, ei quod in lucta et contentione sæpe uisitur: quando qui alteros euertere deijcereco nitutur, ipli una concidunt. Ita nang uterus, dum fœtu extrudit, ipie aliquado simul excidit : potissimu cum eius ad spinam ligamenta naturaliter sunt laxa. Est porro et illud miro natura cocilio prouisum, quod uiuente sœtu uteri os ad unguem conniuet, mortuo uero tantum statim aperitur, quantum ad exitum lit ex ulu . Quin etiam ob= stetrices ipse non illico parturientes surgere iubent, nec in fella collocant: imo prius os uteri quod paulatim leaperit tangut. Ac primu quidem sie ut paruum digitu in id dimittas, hiscere dicunt. Postea uero etiam magis. Parua aute in= terpolita mora, percontantibus nobis respon= dent.

dent, dehiscentis eius modum auctum. Postea uero q ad fœtus transitum satis patet, surgere mulierem iubent, et in subsellio collocant, ac ad expellendum strenue fœrum se paret, adhortan= tur. Est porro id opus, quod a se ipsis præstant parientes, no uteri, fed musculorum qui funt in abdomine: qui scilicet tum ad deiectionem, tum ad reddendam urinam nobis funt auxilio . Atq ita quidem in utero, dua iam memorate faculta= tes apparent. In uentre uero ad hunc modum. Primum quidem ex fluctuantis humoris sonitu, quí medicis imbecilli uetris symptoma creditur. Et certe rationabiliter creditur. Interim enim cu minimum ciborů affumpfimus, non fiunt, com= plectente prorfus eos uentre, ac undias coftrin= gente: interim plenus cibo ueter eft, fonitus ta: men fluctuantis in eo humoris, ueluti ex uacuo exaudiutur. Cum enim profua natura se habet, ac conftri toria ui rite utitur, quamlibet exiguu fit quod in le cotinet, totu id undicomplexus, nullum uacuum relinquit locum, Cum imbecil: lus est, quacuq parte complecti exacte, affump= ta non ualet : hic laxum quoddam (pacium efficiens, permittit ea que in le continet humida, pro

pro figuraru uarietate ex alio loco in alium trafs ire, ac fluctuationum sonitus edere . Rationabis le itace est, qui hoc symptomate laborat, ne cons coctionem quidem sufficientem sperare. Neg enim potest qui imbecillus uenter est, probe co= coquere. Porro talibus ctiam diutius in uentre manere grauitas uidetur: ut qui etiam tardius cocoquant. Iam mirari licet in his iplis maxime, diuturnam in uentriculo moram: non ciborum modo, ueruetiam potionis. Non enim sicut ex= istimauerit quifpia, cu uetris os inferius agustu prorlus fir, nihil id finere abire, quoad exacte le= uigetur, hec uera caufa est. No pauci enim offa fructuum ualde magna, supe plurima deuorat. Iam anulum quidam aureum quod ore tenebat, imprudens deglutiuit. Alter uero nummum. Alius aliud durum quiddam, et quod confici no posset. Attamen hi omnes facile excreuerunt ea que deuoraffent, nullo illis superueniente symp= tomate. Quod il meatus uetriculi angustia caus fa effet diutine in eo parum cominuti cibi more, nihil sane horum pertansisset. Quin etiam quod potio ipfa longo spacio illis in uentriculo mora= tur: satis fuerit, quod eos a suspicione de meatus angustia

pertramfiles

angustia abducat. Omnino enim si causa celeris egreffus, effer ipfa transmutatio in succu peracta: utiquet forbitiones et lac et ptilang cremor in omnibus illico transirent. Verū secus est . Nã qui imbecilli funt, ijs diutiffime hæc innatant. et fluctuationes cum sonitu dum morantur, ex= citant : uentriculuq pariter premunt, et grauat. Qui ualidi funt, his adeo nihil horum incidit,ut etiam panis et carnis magna copia facile descen= dat. Sane no folum ex eo quod undia tenfus fit, et grauatus uetriculus,ac que in eo funt, alías in aliam partem cum sonitu fluctuent : morari diu= tius in co que affupta funt, his qui ita le habent, possis confecre: sed etiam ex uomitionibus. Siquidem sunt, qui non dico post tres quatuor ue horas, sed iam media nocte, cum multum in= tercessisset a cibo tempus, omnia prorsus quæ fumplissent uomuerūt. Quin etiam si animans quoduis humido expleueris cibo, ueluti ipli in fubus fubinde fum9 experti, ex farina atopaqua quandam uelutí miscellam illis obijcientes, dein post tres quatuor ve horas diffecates: si tu quo= quita feceris, inuenies adhuc in uentre ea que al= sumpserunt. Quippe conversio ciborum in cre= morem

11

n

e=

T=

10

lã

(=

It

=

=

morem non est more isthic manendi terminus, qua utigetiam dum foris funt efficere licet, led concoctio qua a couerlione in cremorem res est diuería: sicut nutritio a sanguisicatione. Tang enim hæ functiones monstratæ funt qualita : tum mutatione fieri: itidem concoctio ciborum in uentriculo, mutatio eorum est in propria eius quod nutritur qualitatem . Vbi autem ad perfes ctionem cibos concoxit, tum aperit inferius os exciduntos per ipíum facile cibi, etiam li lapides, ossa, acinos alia ue que uerti in cremore no pos fint plurima, fecum habeant. Licetos hoc in ani= mali contepleris: coiecto descesus ciboru tepore. Quin si quando te tempus tallat, nec quicq des orfum feratur, uentrículo adhue cibos coquete: ne lic quide infrugifera tibi diffectio erit. Cernes nang in illis ea qua paulo tupra diximus, exitu uentriculi quo loco cum intestino committitur, pylorum gręci uocant, ad unguem claufum, ues triculum autem totum, cibos fuo complexu pres mentem : perínde omnino lícut uterus fœtum. Neg enim est inuenire, nec in utero, nec uentre, nec uelica utrauis, nec ea quæ bilem excipit, nec altera, locum uacuum . Sed siue parum sit quod in his

in his confinetur, fiue multum, pleni eorum fi= nus apparent : tunicis iplis, lemper ea que con= tinent arcte complectentibus. Modo scilicet na= turaliter animal se habet. Erasistrato autem nes scio quo pacto complexum huc uentriculi, om= nium effe causam placet : tum ciborum leuigati= onis, tum excrementorum subductionis, tu di= stributionis eorum quæ in cremorem sunt cons uersa. Ego tamen in uiuenti adhuc animali, di= uiso eius peritoneo, sexcenties deprehendi sem= per intestina complexu suo ijs quæ continerent applicita. Ventriculum uero non perpetuo, sed post affumptos cibos superne eos, inferneg, et undica arcte complexum, acimmotum: adeo ut cibis uniri, et ijs undique adhærere uideretur. Quo tempore etíam, pylorum conniuentem clu fumquad unquem inueni: non lecus ac pregna= tibus os uteri . At post concoctionem confum: matam, redusus quidem erat pylorus . Ventri= culus autem complexus motu, intestinorum ri= tu mouebatur. Omnia igitur hec inter fe, in ide consentiunt, quod aliquæ sint in uentriculo, in utero, in uelicis ingenite facultates : quæ et reti= nere possint ea qua qualitate conveniat : et qua aliena

aliena sunt expellere. Siquidem quod bilem ad se trahat, ea quæ iocinori subest uesica, supra est monstratum. Quod autem et in uentrem quotidie eijciat : id quogs euidenter cernitur. Atqui si tractricis operam statim separatricis actio exci= peret, nec media semper inter eas itercederet uis retentrix:oportebat dissectis animalibus parem in uelica bilis inueniri modum. At non fic inue= nitur. Quippe alias plenissima, alias prorsus ua= cua, alias sub medio statu uarijs se hens modis cernitur. Qualiter etiam altera qua lotio est ad= dicta. Hanc nang ante omnem diffectione col= ligere urinam sentimus : prius etiam q eam uel multitudinis pondere, uel mordentis acrimonia offendi. Tang hic quog non deficiente retetri= ce ui. Ita nimirum et uentriculus mordente sub= inde acrimonia irritatus : ante legittimum tem= pus, crudum adhuc cibum abijcit. Rurfus mul= titudine aliquando grauatus, aut etiam amba= bus coeuntibus male affectus, diarrhoeis infe= stat. Quin etia superioris uetris uel multitudine grauati, uel ciborum, excrementorum ue quali= tatem no ferentis, similis diarrhoeis quida affectus uomitio est . Vbi enim in imis eius partib? talis

R 3

talis affectus incidit, ac firmæ partes funt, quæ circa stomachum habentur, diarrhoeg citantur. Cum uero os eius sic afficitur, si cæteræ partes funt ualentes, uomitiones cientur. Licet porro idem, et in ijs qui cibū fastidiūt intueri. Quippe qui commette coacti, nec deglutire quod come= derut, ualent, nec fi id per uim faciant : quod de= glutitum est retinent, sed protinus euomunt. Etia qui alias quoqueibum quemlibet auerfan tur, si urgeantur aliquando ut eum sumant:celes riter euomunt. Vel si uiolenter cotineant, et nau fea infestantur, et resupinari sibi uentriculu sen= tiunt:et quod offendit amoliri properantem. Ita nimirum ex omnibus quæ euidenter apparent: quod inter principia diximus confirmatur. Om= nibus propemodu animalis partibus ineste des bere desyderium quoddam, ac ueluti appetenti= am couenientis sibi qualitatis : auersionem qua= dam, uelutico odium aliene . At dum expetunt, attrahere eas rationabiliter existimatur: dum as uerfantur, a le iplis repellere. Atop ex his rurfus, tum attractoria uis in toto inelle monstratur: tu expulsoria. At uero si et appetentia quedam est, et attractio, fuerit profecto et fruitio aliqua. Cu nihil

nihil i reru lit natura, quod propter iplum, ut lic dică trahere siue trahedi functione, trahat : imo ut eo cuius per tractum fit compos, fruatur. At qui frui eo no licet, nisi retineat. Iam hinc rursus, retentrix uis necessario genita esse probatur. Quippe uetriculus manifeste couenientes qualitates expetit : alienas respuit . Sed si et expetit et trahit, et retinendo ac undig complectendo fruitur : erit utige et finis illi quispiam fruitionis. Post quem iam expultricis facultatis agendi tepus succedit. Verum si et retinet et fruitur, etiam ad eum finem ad quem sic retinet et fruitur, abu= titur. Porro is finis est, ut eius quod in qualitate conueniens consentiens eft: partem aliquam capiat. Itaq quod in cibis optimum est, id hali= tus specie et paulatim sibi attrahit : atq in tuni= cis suis reponit, ijsdech adiungit. Vbi abunde sa= turatus est, quicquid reliquum nutrimeti est:ue= luti onerolum aliquid reijcit. Qq ex eo quod cum uentriculo habuít commercio, ipfum quoqu consecutum est salutare aliquid. Neg enim fieri potest, ut duo corpora qua ad agendum ac pa= tiendum funt nata, ubi conuenerunt: non uel fi= mul patiantur aganto, uel alterum agat, alteru patiatur.

patiat. Quippe si pares ijs uires sunt:ex equo tū agent, tu patientur. Sin longe superet uincatos alterum:magnű quiddam et quod fenfu percipi possit in id quod patitur efficiet . Ipsum uero uel exiguum aliquid et quod sensu deprehendi non possit: uel omníno níhil patietur. Porro in hoc potissimum disidet nutrimentu, a medicamen= to uenenofo. Hoc nance nim corporis uincit: il= lud ab hac uincitur . Minime igitur potest con= ueniens animali nutrimentum effe: quod ab ijs quæ in animali funt qualitatibus, non uincitur. Porro uinci aliud non est, q alterari. At quonia particularum alie uiribus sunt firmioribus, aliæ magis imbecillis: uincent quidem omnes nutris mentum id quod animali est conueniens, non tainen aqualí omnes modo. Ergo uincet etiam uenter, ac nutrimentum alterabit: non tamen lie ut fecur, et uenæ, et arteriæ, et cor . Quanta is gitur sit ventris alteratio age iam videamus. Sa= ne ea maior est, q que in ore perficitur : minor uero ea que in iecinore et uenis. Horum nagal= teratio, nutrimentum in sanguinis substantiam mutat. Que in ore agitur, mutat quidem id in alteram speciem manifeste : non tamen ad perfectionem

a

a

i

1

F

fi

t

ctionem transformat. Discas id exijs quæ ex cis bo in dentium internallis relicta, per totam nos ctem helerunt. Neg enim panis inibi relictus prius est panis: nece caro prorius caro. Sed olet quidem eiulmodi quiddam, cuiulmodi olet ani= malis os. Ceterum et dissolutum est, et liquatu, et carnium aialis admiscuit sibi qualitates . Licet autem contempleris q magna sit in ore ciborum alteratio, si mansum triticu crudis furuculis ap= plicaueris. Cernes nanq id ociffime hos mutare et concoquere: cum tamen si aquæ admisceatur, nequeat tale quicq efficere. Nec est quod id mi= rere, Nam pituita hec quæ in ore habetur, et li= chenum remedium est, et scorpios statim necat: preterea multas ex ijs quæ uenenum mittut bestias, partim protinus perimit, partim spacio: omnes certe insigniter ledit . Sed qui mansi funt cibi, primum quidem hac pituita imbuuntur et cu ea miscentur : deinde carnem quogs oris om= nes contrectarunt. Ita quaiorem mutationem funt confecuti, q ij qui in uacuis dentium inter= uallis fuere impacti. Verū quantum ij qui mansi funt, ijs qui inheserunt, magis sunt alterati: ta= to etiam his magis, ij qui deuorati funt . Siqui= dem

dem incomparabilis erit horum alterationis exceffus: si et quæ in uentre est pituita, et bilis, et spiritus, et calor, et tota uentris substantia estis mentur. Quod si uiscera quoq que illi adiacent, tang magno lebeti plures ignis foci, pariter æs Rimata lint: a dextris quidem iecur, a finistris lis enis, superne cor, et transuersum septum et eleua tum et affidue motum , his etiam amplius omes tum quod prædicta tegit: ingentem quandam ciborum qui in uentriculum funt deuorati, alterationem fieri credas. Quo autem pacto mutari facile in fanguinem possent: nisi tali essent mu= tatione præparati! Mostratum nang supra est, nihil in contrariam qualitatem totum fimul mi= grare. Ergo quomodo fiet faguis ex pane ! quo= modo ex beta faba ue aut reliquis id genus, nisi hec alteram prius mutationem (int adepta: Iam quomodo in tenuibus intestinis, cofestim creabitur stercus ! Quid enim queso in his efficatius ad alterationem dicas, ijs quæ funt circa uentre! Num tunicarum numerum, an circumpolitorum uiscerum uicinitatem, an moræ spacium! an innatum quendam in instrumentis calorem! Atqui nullo horum superant intestina uetrem. Cur

ome=

dam

utari

mu=

eft.

mi=

uo=

nisi

am

rea=

tius

tre!

itos

m:

m!

m. Cur

is ex= Cur igit ubi panis tota sepe nocte moratus est lis, et in uentre, etiam feruari eum uolunt, ac priftinas efti= suas qualitates tueri : ubi semel itestinis incidit, statim effici stercus! Quippe si tantu tempus ad cent, er æs alterandum satis non est: certe breue, satis non ris li= est. Sin breue, adalterandum est satis: quomodo eleua non magis sufficiat tempus longum! An igitur alteratur quidem alimentum in uentre, ceterum diuersa alteratione, et non tali qualem ex mutas alte= tis instrumenti habet natura! An hac quide est alteratum, non tamen ea que est corpori anima= lis propria. Hoc loge profecto minus fieri quo: uis pacto potest: quado no aliud erat cococtio, alteratio in propriam eius quod nutritur quas litatem. Si igitur concoctio hoc est, etiam nutri= mentum in uentre suscipere qualitatem quæ sit animali quod ex iplo nutriendu est, conueniens: ex eo iam demonstratu est, scilicet quod in uentre concoquitur . Esta ridiculus sane Asclepia= des, cum dicit, nec in ructibus, nec in uomitio= nibus, nec diffectionibus, concoctorum ciborū qualitatem ung apparere. Siquidem hoc ipsum, quod corporis uentriculi odorem referunt:ex ip= sa prouenit concoctione. Hic uero adeo est ru= dis

dis, ut cum ueteres dicere audiat, cibos in uentre ad salubritatem conuerti:no ea que uiribus spes ctetur, sed eam que gustui probetur, querenda putet. Tanq uel pomo, magis pomo (ita enim disputandu cu hoc est)in uetre reddito, uel mel= le magis melle. Porro multo magis rudis, mas gisq ridiculus eft Eraliftratus: aut no intelliges quemadmodu a ueteribus dictu fit, concoctio= nem esse elixationi similem, aut sponte seipsum fallens. Atquelixationi quidem que ta leuem has beat colorem, cococtionem affimulari poffe nes gat uerisimile esse: tanq aut etna subijcienda ues tri sit, aut alias alterari ab eo cibi no possint, aut poffint quide alterari, no tamen per infitu illi ca= lorem, qui humidus sit : eogielixare non torrere dicat. Debebat auté si quide cotra res disceptare uoluit, maxime quide ac primu illud docere: nec mutare prorsus nec alterare in qualitate uetrem cibos . Secudo loco, si id cofirmare no potuiffet, alteratione eoră in uentre, aiali esse inutile. li nec id caluniari licuiffet:opinione que de actiuis ha= bet principijs refellere, monstrareco no puenire in particulis actione ex certa calidi, frigidi, humi di, siecio reperatura, sed alio quopia. Qt si nec

n

id calūniari esset ausus, saltē illud docere, no esse calidu in ijs que nature administratioe regunt, ceteris efficacius. Vel si nec id, nec ceteroru que dicta sunt quicq demonstrare potuisset:minime nugari, frustra de noie cotendedo, tang Aristo= teles tu in alijs no paucis, tu in quarto meteoros logicon, queadmodu cococtio elixationi sit simi lis: quodes nec primu, nec pprie fic nominetur, no clare pdiderit. Veru sicuti ia dictu est, unu o= níŭ horŭ pricipiŭ est, de calido, frigido, humido, et sicco cosyderatione iniuisse : sicut in lecudo de generatione et interitione Aristoteles fecit, ones que in corpore fut mutatiões, alteratiões quabiis pficifci demoftras. Ceterű Eraliftratus nech ijs, neg alio ullo ex ia dictis refutato:ad nome elix= atiois tatumodo se couertit. Atq de cocoquedo quide taetsi cetera oia pretermisit, illud salte des mostrare conato est: differre ab externa elixatios ne,ea que i aialibus est cococtione. De deglutie: do uero, ne tatu quide egit. Quid enim ait! Tra= ctio quide uetris, nulla effe uidet. Atq ueter du= as het tunicas, que onino alicuis gra fut codite: pertinentos he etiam usquad ipsum os . Que in= terior est, qualis in ipso est uentre, talis persistes. Altera

Altera ad carnosiorem speciem in gula conuersa. Ac quod contrarias inter le fibrarum dispositios nes hæ tunicæ habeant, ipla rei euidētia testa= tur. Cuius autem causa tales sunt conditæ, Era= sistratus certe ne uel conatus est dicere. Nos ues ro nunc dicemus. Que interna est, in directum porrectas habet fibras: ut quæ trahendi causa sit instituta. Externa transuersas, quo circulo cos trahant . Quippe singuloru quæ mouentur in= strumentorum corpora, pro fibrarum positura motus habent. Primum autem si placet, in musculis iplis fermonem examina. In quibus tum fi= bre ipfæ, tum motus, propter notabilitatem euis dentissime cernuntur. A musculis ad naturalia instrumenta te conferas licet. Omnino uidebis ea per fibras moueri. Itaq etiam fingulis intefti= nis circulares in utrace tunica fibræ funt . Con= trahuntur enim dumtaxat : nec quicq trahunt. At uenter alías fibraru rectas habet, quibus íci= licet trahat : alias transuersas quibus constrin= gat. Tang enim in musculis dum fibra quequins tenditur, atq ad principium retrahitur, motus eorum obitur: itidem in uentre, dum transuersæ fibre tenduntur : latitudinem contente inter ipa.

0=

a=

a=

23

n

a

53

1=

a

G

=

1=

a

sas cauitatis, minorem fieri est necesse. Recte ues ro dum trahuntur, ac in le iplas coguntur : fieri nequit, ut non minuatur longitudo. At uero des glutientibus nobis, liquido cernitur larinx (ea est arteriæ que aspera dicitur pars summa) simul fublata, furfumq in tatum currens, quantu gu= la deorsum trahitur. Cumos completa iam des glutiendi functione retenderit se gula: luculenter descendere cernitur summa arteria. Siquidem ins terna arteriæ tunica, quæ rectas habet fibras, quæce tum gulam intrinfecus ueftit, tum os ip= fum: ea super internis summæ arteriæ partibus extenditur. Itaq fieri nequit cum ipía a uentri= culo deorsum trahitur : ut non simul et summa arteria attrahatur. Quod autem circulares fibre quibus circumdantur, tum aliæ particulæ, tum uero uentriculus, de longitudine nihil minuant, sed latitudinem contrahant, at a angustent: id quidem Eralistratu fateri inuenias. Quippe ci= bos toto concoctionis tempore undia conftrin gere uentrem ait. At si undig constringit, nec tamen quicq de uentris longitudine aufert: non est constrictiui motus proprium, ut gulam deor= la trahat. Quippe quod Erasistratus ipse dixit, id illi

infrien

id illi tantumodo continget: ut dum superiores partes contrahuntur, inferiores dilatentur. Id uero quod si in demortui quoq gulam aqua in= fundas, fieri cernetur, nemo ignorat. Transitum nanq materie per angustum corpus id accidens consequitur . Mirum enim sit, si transeunte per eam mole alíqua, non contrahatur. Illud ergo quod supernis partibus contractis inferne dilas tentur, commune est tum mortuis corporibus, per que quoquo modo aliquid trasit, tum uiuis: ide siue constringantur ab ijs ea que transeunt, liue trahatur. At breuiare longitudinem,instru= mentorum quibus recte funt fibræ, quo scilicet aliquid attrahant, proprium est munus. Atqui demonstratum est gulam attrahere: cum alías summa arteriam non traheret. Patet igitur uens triculum per gulam cibos trahere. Quinetiam in uomitione, corum quæ uomuntur impetus ille qui ula ad os fertur, onino partes eas gule quæ a subeuntibus dilatantur, hiantes habet : partiu uero quæ a fronte occurrunt, quamcuca appre= hendit, hanc hiare incipientem : quæ uero a ter= go pars est, hanc utique contractam relinquit. Ita ut gule affectus, hactenus omnino deglutentiu affectui

Id

n=

m

ns

er

30

a=

s,

S:

t,

U=

et

uí

IS

15

n

le

æ

ũ

=5

1=

a

ũ

ú

affectui similis sit. Ceteru ubi tractus nullus ad est: logitudo tota in talibus symptomatis equa servatur. Atquideirco, deglutire facilius est quo mere: quod scilicet deglutiatur, ambabus uentris tunicis operantibus : interna quidem trahente, externa le cotrahente, unaque trudente. Vomatur autem, altera tantum, quæ foris est agente : nec ullo in os trahente . Non enim ficuti uentris ap= petentia deglutiendos cibos precedit : sic in uo= mitionibus appetit oris pars ulla, excitatiaffectus quippiam. Sed funt ambo uentris affectus, inter le contrarij . Alter appetentis et suscipien= tis, que utilia funt ac propria. Alter abhorrentis et reijcientis, que funt aliena. Eog deglutitio ip= fa in ijs quæ couenientes uentri cibos immodice appetunt, ociffime fit : uentre scilicet eos trahente ac deorsum uellente, priusq sint mansi . In ijs uero qui uel medicametu aliquod coacti bibut, uel cibum aliquem medicamenti loco fumunt: molesta deglutitio est, egrece perficitur. Ergo ex iam dictis patet, internam gule tunicam cui res chæ funt fibræ, quo ab ore in fe attrahat, effe in= stitutam: eoque in deglutiendo tantum agere. Externam uero, cui transuersæ sunt fibræ: quo constringat.

CLAV. GAL. PER. DE NAT. FA.

constringat ea quæ continet, ac protrudat, ta= lem effe factă. Eandem tamen non minus in uomendo q deglutiendo operam fuam nauantem, dariffime fubicribit ijs quædicimus, et quod in hiatulis, et qui grece uocantur synodontes accidit : ut quoru wenter, est quu in ore inveniatur. Veluti Aristoteles in libris de animalium histos ria prodidit, reddita etiam caula: pre gulolitate id inquiens illis contingere . Ita enim scribit. In uehementiore appetentia, uenter omnibus ani= malibus, furfum procurrit: adeo ut nonnulli, cu primum incipere eum affectu lentiunt, foras repere sibi uentrem dicant. Alijs uero cibos quos adhuc mandunt, nec dum fatis eos in ore confecerunt:eripit plane inuitis. Ergo in ijs animalis bus que natura sunt gulosa, quibus quis laxi= tas est ampla, ac uentris situs propinquus : ue= luti in fynodonte ac channa cernitur, nihil miri est eum in admodum uehementi esurie, minoru piscium aliquem persequuntur, aciam in eo pro= pe funt ut comprehendant: si auiditate perurge= te, uenter corum in os furfum rapitur. Fieri aute id aliter prorfus nequit: nili uenter cibos per gu= Jam veluti per manum ad le trahat . Sicuti enim etnos

et nos pre fludio aliquando nos totos una cum manu extedimus, quo promptius corpus quod petimus apprehendamus:ita et uenter,cum gu= la ueluti cum manu, una extenditur. Proinde in quibus animalibus hæc tria simul incidunt, ues hemens nutrimenti auiditas, gula parua, et oris laxitas ampla:in his paulum extentionis mometum,totum uentrem lurlum in os agit. Ac natu= turali quidem homini fortaffe sufficeret, ex una ipla instrumentorum compositione, argumentu actionis sumpliffe. Nam frustra profecto natu= ra, ex duabus tunicis, quæ contrario modo inter fe habent, gulam feciffet : nisi uaria earum usa els fet actione. Verum quoniam omnia citius q na= ture opera dignoscere Erasistrati sectatores pol= funt, age dum ex animalium diffectione doceas mus eos utramos tunicam prædictis fungi acti= onibus. Ergo fi accepto animali quopiam, cor= pora quæ circa gulam eius funt auferens, nullo corú quæ iftic habentur, nec neruo, nec arteria, nec uena precisa: uelis a mento ad thorace uso, externa gule tunica, cui transuerle sunt fibra, recha sectione dividere, mox cibum animali obij= cere : uidebis id cibû deglutire, tametli constrin= gendi

ta= uo= em. din

cci= tur. tos tate

.In ni= ,cũ

re= 105 ife=

ali= XI= ue=

uri rū

ro=

gë= ıtē

u= im

OS

CLAV.GAL.PER.DE NAT.FA.

gendi uis illi fit adempta. Rurfus fi in altero anis mali utrames tunică trăfuerfa incisione secueris: id quoq deglutire uídebis, nullam etiam opem ferente tunica interna . Exquo manifeste patet, quod altera earū deglutire licet. Ceterū deterius ambabus. Etenim preter alia, illud quoq perspicerein iam dicta diffectione licet : quod inter deglutiendu, spiritu, qui una cum cibis deglutis tur, gula impletur. Is autem, conftringente le ex= terna runica, facile in uentrem cu cibis compellis tur. Tempore autem quoin gula est, discendens tibus cibis impedimento fit: tu eam distendens, tũ eius actione impediens. Sed nec horu cuiulq Eralistratus meminit : nec quod obliquus gule litus, coru dogma clare refellit: qui putat ea qua deglutiuntur, a momento illo quo superne funt impulsa, use in uetrem promoueri. Vnu modo recte dixit, multa eoru animaliu quibus longum collum est, inclinato corpore deglutire. Quo scis licet fensibili effectu planu est, demonstrare eum non utiq quemadmodu deglutiamus : fed ques admodum non degluriamus. Nam quod no ex folo eo quod superne incipit momento, plane ex hoc patet. An tamen uetre trahente, an gula ea ducente, Dang

של משונים של מינים במינים במי

m

t,

ra

ducente, id certe adhuc non patet . Verum nos omnibus percensitis rationibus, et quæ ex in = strumentorum compositione suppeditantur, et quæ ex alijs symptomatis, queq ante nudatam gulam, quæque post apparere, paulo ante dixi= mus:abunde indicauimus, trahendi gratia, tus nicam internam, trudendi, externam esse condi= tam. Ac propositum nobis crat, demonstrare in fingulis inftrumentis retentricem ineffe uim: fi= cuti in superiore libro tractricem atque etiam al= teratricem. Ipsa uero sermonis sequela ducti: quatuor esse in uentre uirtutes indicauimus. In deglutiedo tractricem. In concoquendo reten= tricem. In uomitione, et concoctorum ciborum in tenue intestinum descensu, expultricem . Ips sam uero concoctionem, alterationem esse. No est ergo quod de splene etiam dubitemus, an is quod sibi conuenit trahat, quod alienum est secernat: quod attrahere per naturam potest, id alteret ac retineat. Sed nec de iecinore, uel uena, uel arteréa, uel corde, uel cæterorū ullo. Cū qua= tuor has facultates omni particulæ, que nutriri debeat : demonstratum sit necessarias esse. Ideo= que, eas ministras esse nutritionis diximus.

-

T 3

Tang

CLAV.GAL.PER.DE NAT.FA.

Tang enim stercus hominum est canibus sua= uistimum: ita iocinoris excrementoru, aliud lie= ni, aliud bilis uelice, aliud renibus est iucundu. Dicereca de corum generatioe, post Hippocras tein, Platonem, Aristotelem, Dioclem, Praxa= goram, et Philotimum etiam nolim. Nece enim de potentijs iplis dicerem: li quis prioru exacte de his disseruisset. Sed quoniam ueteres quidem cum de ijs multa commode differuillent, dispu= tationis robur minime ijs adhibuerunt : ne fufa picati scilicet ullos fore adeo impudentes sophis stas, qui rebus euidentibus contra dicere cona= rentur: Iuniores uero, partim fophismatis, quib? uichi erant, fidem adhibuerunt, partim etiam fos philmata refellere conati, loge mihi abelle a ues terum uiribus funt uisi : idcirco tang si quis illos rum supereffet, is mihi contra eos qui artis puls cherrima subuertunt disputaturus uidetur: ipse quog sic libros conscribere sum conarus. Quod autem aut nihil, aut li quid efficero, omnino ex= iguum id erit, haud ignoro . Multa nanq inue: nio antiquis ad unguem demonstrata, que tamé hodie plerift, nec propter ignorantiam intelles cta sunt : nec propter secordia intelligi tentata. Adde

effereso.p.

Adde, qued nec si cui sut cognita: huic etia iuste füt examinata. Quisquis enim nosse quid, supra uulgum debebit, statim non natura modo, ue= rum etiam primis doctrinaru rudimentis, mul= tum ceteris præstet oportet. Idem ubi iam ado= leuerit, ueritatis insano quodam teneatur amos re, ueluti afflatus. Tu fine ulla diei noctis ue in= termissione properare ac contendere, ea quæ a clariffimis ueterum tradita funt discere :eademos ubi didicerit iudicare, multog tempore explora= re, ac confyderare, quæ ijs quæ rebus fenfui pa= tentibus consentiant, quæ rursus ijsdem dissen= tiant : ac licilla quidem suscipere, hæc respuere. Atq huic quidem, admodu utiles fore libellos nostros spero. Erunt autem huius generis om= nino pauci. Reliquis, opus hoc perinde fore fu= perfluum : ac si quis asino fabulam narret . Ab= foluenda igitur nobis, eorum causa, qui ueritaris funt cupidi disputatio est : adijcientibus scilicet quæ in ea delyderantur. Trahienag uellitg ad fe venter cibos manifeste, his qui uehementer es furiunt: anteg fint in ore ad unguem leuigati. Recusat autem ac reijeit, ijs qui cibos fastidiunt: ac qui comesse sunt coacti. Ad eundem modum ceterofű

a=

m

te

n

G

i=

1=

9

2

25

>=

1=

d

Ê

July barer gewil

cererorum quoc instrumentorum singula, am= bas optinent facultates: et qua conueniens tra= hunt, et qua alienum repellunt. Proinde si quod uel ex una tunica instrumentum constat, ueluti ambæ uelice, uterus et uena : utrumo fibrarum genus obtinet, rectaru ac transuersarum. Quin tertium quoq fibrarum genus obliquarum eft: mínus omnino q duo prædicta genera numeros fum. Inuenitur id in his instrumetis,quæ ex du= abus tunicis confiunt, in altera fola, rectis feili= cet ipfis fibris immixtum. In his aute, que ex fin= gulari costant tunica, una cum alijs duobus ges neribus. Sane hæ, maxime auxiliu prestant, res tentricis facultatis actioni. Postulat enim in hoc opere particula, super ea quæ cotinet stringi, ac circu ea tendi, Venter quidem toto concoquendi cibi, uterus toto gestadi fcetus tempore. Venæ quoq tunica cum unica sit, ex multifarijs fibris est condita. Iam ex arteriæ tunicis ea quæ exters na eft, ex circularibus: quæ interna eft, ex rectis plurimis, paucis autem cum his obliquis, est conflata. Ita uenæ, quod ad fibrarum litum per= tinet, uteris ac uelicis : qq craffitudine deficiun= tur, funt similes. Arteriæ uero, uetri. Sola instru= mentorum

m=

ra=

od

uti

m

in

t:

0=

u=

i=

1=

25

2=

C

IC

lí

2

mentorum omníŭ exduabus tunicis, atq harū utrace ex transuersis constante fibris, facta funt intestina. Porro causa reddere, cur melius sit res liquoru cuiq, qualiter nune cernitur, ita compas ratum natura effe: intestinis autem ex duabus his of similibus tunicis confici, id ution ad specus lationem de ufu partiu spectat. Quo minus, exs pectandum alíquid de talibus hic est. Veluti nec propter quid, de tunicarum numero cuiula in= strumenti,inter anatomicos parum conueniat. De his enim abunde, in ijs quæ de anatomicoru diffonantia prodidimus, est dictum. Cur autem instrumetum quodos tale sit factum, in libris de ulu partium dicetur. Hic neutrum horum statu= tum est exequi, sed tantum naturales facultates quatuor esse in singulis organis docere. Huc igi= tur denuo reuersi, quæ prias dicta sunt repetamus. Atq eo quod reliquim adhucest adiecto, fummam iam toti disputacioni imponamus. Cū enim fingulas animalis particulas, qui conuenis ens fibi fuccus fit, hunc in fe trahere fit demon= Aratum: ac primam ferme naturalium potentias rum hac effe, illud deinceps scire conuenit . Partículam no prius eam quam attraxit materiam, uel Mi Carriero

uel ipfam totam, uel aliquod eius excrementum abijcere: quel ipfa,uel eorum quæ in fe continet pars maxima,in cotrariu trafierit affectu. Ac uéter quide post q abude cibis est saciatus, et quod utiliffimű fibi in his eft, in tunicas fuas fugendo reposuit: tũ quod reliquũ est, tang alienũ onus abijcit. Ide et uesicæ faciunt, ubi quoduis eorum quæ attraxherint, uel multitudine distedens, uel qualitate mordens, redditur molestu. Pari modo et uteri, hi naq ubi uel distendi amplius no to= lerant, uel etiam qualitate humoris in se effusi morderi: quod offendit, abijcere properat. Por= ro prædictorum utruma, aliquando non natus ræ sponte, sed uiolenter incidit: quo casu abor= tus prouocatur. Fit autem plerumes, et ex naturæ comodo. quod genus non abortus, sed par= tus nominatur. Ac medicamenta quidem quæ uel abortum prouocant, uel alio quopiam affe= ctu fœtum perimunt, uel alfquas membranaru eius corrumpunt : ea nimirum sequuntur abor= tus. Ijdem incidunt, et cum uterus ex diftentios ne male est affectus: fœtus uero ipsius uehemes tissimis motibus, succedunt partus. Veluti ab Hippocrate recte est dictum. Comunis autem omníbus

attrager ...

um

net

ue=

od

do

us

ım.

uel

do

0=

ılli

=1(

U=

=10

U

IT=

æ

e=

ű

T=

3= ē=

b

n

IS

omnibus his affectibus, ipla est offensio. Atos huius iplius, triplex est caufa. Aut moles nimia, aut podus aliquod, aut morfus. Moles, ubi am= plius distendi uterus non tolerat. Pondus, cum supra uires eius sit, quod continet. Morsus, ubi uel humores, qui prius in membranis contines bantur, his ruptis, in ipfum uterum funt effuli: uel etiam totus partus corruptus et putris, ac in noxiam faniem diffolutus, uteri tunica eius oc= casione irritat, ac mordet . Ergo in omnibus ins Arumentis tum opera naturalia, tum etiam af: fectiones, morbics singuli, ad portionem fieri uidentur. Quædam adeo euidenter et clare, ut nullam demonstrationem eorum ullum desyde= ret. Quædam magis obscure, sed ita tame ut eos qui attenti funt latere non possint . Ato in uen= tre quidem, non solum morsus, qui propter eius plurimum fenfum eft manifestus : fed etiam alij affectus, tum qui nauseam in eo excitant, tum qui cardiogmi uocantur, manifeste segregatrice expultricemo alienorum uim indicant . Ad eudem modum in utero, et ea quæ locium recipit uelica. Quippe hec quog humorem excipere ac colligere hactenus cernitur : quoad uel multitus dine

CLAV. GAL. PER. DE NAT. FA.

dine ipla diftera, uel qualitate demorla, nequeat amplius pati . Siquidem excrementa singula, si moram in corpore diutius trahant, putrescunt: alía spacio breuiore, alia longiore. Ita que morda= cia, et acria, atq his qui ea cotinent infesta reds duntur. At non in ea uelica quæ ie cinori lubelt, fimiliter fe habet: ut que neruorum plane fit exs pers. Debet tamen hic quoch, natura contems plator, similitudinem ad portionem inuenire. Si enim demonstratum est, conuenientem eam fuccum attrahere, ita ut fæpe cernatur plena, es undemos hunc succu non multo interpolito spa cio excernere: necesse est eam uel multitudine fucci pressam, uel ex qualitate eius in mordacem acremo mutata offensam, expulsionem desydes rare. Non enim profecto, cum cibi ipli adeo ce= leriter priorem qualitatem deponunt, ut protis nus gin tenue intestinum descenderint ftercus fiant: non multo etiam magis bilis, et locium, posta a uenis semel exciderunt, celerrime qualis tatem mutabunt, ac putria fient. Atqui si tum in his que in utero funt, tum uentriculo, tum intes Rinis, supercy in uesica, ea que lotium recipit, lu=

culenter apparet, uel tensio quepía esse, uel mor=

lus,

eat

a, si

nt:

da=

ed=

A,

EX.

m=

e.

m

es

oa.

ie

m

e=

2= 1=

S

fus, uel podus, quod singula instrumenta ad expulsionem proritet : non magno negocio id in bilis quoq uelica intelligas, eque scilicet ut in re= líquis instrumentis omnibus, Quorum e nume= ro, tam arteriæ q uenæ funt . Iam nec illud diffi= cile compertu est:et tractum et expulsionem, di= uerlis in temporibus per eundem meatum fieri. Sí modo uentris fromachus, quam gulam uoca= mus, non cibos tantu, potionemq in iplum dus cere: sed etiam in nauseis contrario fungi mini= sterio cernitur. Etia uelicæ quæ lub iocinere est collum, cum unum lit : tamen per le uelicam no folum implet, sed etiam uacuat. V teri præterea Romachus, quod collum appellamus : pari mos do sicut intro seminis, ita foras, partus uia est. Verű hic rurlus, expultrix facultas euidens eft. Tractrix æque atquilla, uulgo non liquet. Verū Hippocrates imbecilli uteri ceruicem culpans, ait . Non enim potest eius collum, semen intro trahere. Erafistratus uero, Asclepiades que las pientiæ proceffere, ut non folum uterum et uen= triculum eiusmodi facultate priuer: sed etiam ip= fam quæ sub iecinore est uelicam, atop etiam re= nes . Qi q non posse aliam uel urinæ uel bilis ses gregande

CLAV.GAL.PER.DE NAT.FA.

gregande causam reddi : in primo libro a nobis est monstratum. Ergo cum et uteru, et uentrem, et eam quæ hepati subest uesicam, non trahere modo, sed etiam a se pellere per unam eandemos uiam uideamus : mirari non debemus, etiam si per uenas, in uentrem natura nonnung excres menta expellit . Illud uero multo etiamnum mis nus est mirandum, si per quas uenas a uentre in iecur facta est digestio : rursus ex iocinore in ips fum trahí aliquod alimentú in logiore inedia po test. Quippe eiulmodi effectis sidem abrogare, limile plecto est: ac si quis purgatia medicames ta,per quæ ora facta prius est digestio, per eade neget, ex toto corpore in uentrem proprios fuccos trahere : sed alia digestionis, alia purgation nis requirat ora. Atqui si unum idemos os, ges minis que in contrarias partes diuerlis tempos tibus trahant potentijs subseruit : prius qui= dem ei quæ est hepatis, purgandi uero tempos re, ei quæ est medicamenti : quid miri est! in his uenis, quæ medium spacium inter iecur et partes circa uentrem occupant, duplex esse ministes rium, atquufum. Ita ut cum in his abundantia fuerit alimenti, per iam dictas uenas furfum feratur

n,

re

Pli

e

4

ín

)= |0

e,

èlė

Cs

36

25

)=

)=

.

ratur in iecur . Cum autem uacua funt, nutririo auent : per easdem ipsas ex hepate rursus trahas tur. Siquidem totum ex toto trahere, ac toti im= pertire, unacomnium confluxio ac conspiratio esse uidetur: quemadmodu admirabilis Hippos crates dixit. Ac trahit quidem id quod est uales tius: uacuatur autem id quod est imbecillius. Porro ualentior imbecillior altera q altera par tícula est, uel absoluto sermone, naturaq et co= muniter in omnibus: uel priuatim huic cuipiam talis efficitur. Et natura quidem, omnibusqutu hominibus tum animalibus communiter, cor q iecur, et iecur q intestina et uenter . Item arteriæ quenæ: tú quod utile est ad se trahere, tú quod diuerfum ab hocest, a se pellere magis ualent. Et priuatim, in unoquoq nostrum alio tempore ie cur ualentius trahere potest: alio uentriculus. Quippe ubi in uentriculo copia alimenti est, ac iecur uehementer appetit, desyderato: omnino id ualetius trahit. Inuicemo, iocinore referto ac distento, uentre uero appetente ac uacuo : ualetior trahendi uis in huc transfertur. Tang enim si manibus cibos aliquos tenentes, alter ab altero eos raperemus, sí parí modo his egerem9, su= perare

CLAV.GAL.PER.DE NAT.FA.

perare ualentiorem par erat : fin effet hic explesus, ac propterea negligenter, quæ fuperuacua essent teneret, aut etiam alicui impertire stude ret, imbecillior autem uchementer appeteret:nis hil obstaret, quo minus iple cuncta caperet. Itidem uéter ex iecinore facile trahit : cum hic quis dem uchementer nutriri appetit, illud nutrime to eft plenum. Esta nonnung quo minus animal eluriat causa : nutrimenti in iocinere abundantia. Quippe uenter, si melius paratius q nu= trimentum habet: externum non postulat. Sin aliquando postulat, neceius copia est: excremos tis impletur. Ea funt sanies quædam biliolæ,pis tuitoleg, at ferofæ: quas folas, trahenti illi tu scilicer cum nutrimento indiget, iecur remittit. Ergo sicutiinter fe, particule altera ab altera nu= trimentum trahunt ; ita altera in alteram quod superuacuu est, a se deponit . Et sicut trahentiu, ea uicit quæ erat ualentior : sic et a se deponétiu. Elto hac uocatarum fluxionum causa. Habet enim particula quego natiuum quoddam robur, quo quod superuacuu est persequitur. Vbi igis tur earum aliqua, affectus cuiuspiam occasione, imbecilliot est reddita: ex omnibus in illam co= fluere

le

ua

0

שור

tis

11=

è

lis

n=

U=

ín

ê

i=

ű

1=

d

1

et

h,

É

٤,

fluere que superuacua sunt, est necesse. Ea naq, quæcunc pars ualentissima est, in uicinas oms nes reponit. Earum rurlus fingulæ, in alias quæ iplis lint imbecilliores : dein rurlus illaru lingus læ,in alias,ide eatenus logiffime procedit:quo= ad ex omnibus fugatum luperfluu in unaquas piam maxime imbecillarum procumbat. Hinc nance in alia transfluere nequit : utpote nec uas lentiorum aliqua id recipiente, nec laborate ipfa a se pellere ualente. Cæterum alibi, cum scilicet de affectuum uel generatione uel curatione age= mus, abunde ex illis testimonia cepisse licebit, ijs quæ toto hoc libro recte funt demonstrata. Quodautem oftendere in præfenti propolitum erat, denuo refumamus. Non effe scilicet mirum uenire ex hepate in ventrem et intestina nutri= mentu per eas iplas uenas, per quas prius in he= par subierat, multisch eorum qui ualentem exer= citationem subito et prorsus dimiserunt, aut ar= tuum aliquem præciderunt, sanguinem per ins testina certis periodis simul plurimum uacuari: sicuti quoda loco Hippocrates dixit: nullo qui= dem corporis incommodo, nisi quod præceleri impetu totum ipium purgat, redundanso uas cuat:

cuat : per ealdem scilicet uenas intro latis supers fluis, per quas antea in corpus fuerant deducta. Porro in morbis, natura non raro totum animal per easdem uenas purgat. Non tamen est ea uas cuatio sanguinea, sed pro ratione infestantis suc= ci. Ita nimirum et in choleris, per uenas quæ ad intestinum et uentrem pertinent, totum uacuas tur corpus. Existimare autem unicum esse mos tus modum, quo materiæ in corpore ferantur: ignorantis omnino est naturæ potentias. Cum alias, tum uero cam que tractrici aduería est, ex= cretricem. Siquidem cotrarias potentias, necesse est contrarij sequant motus. Singulæ enim par= ticule ubi conuenientem fuccum attraxerunt, de= inde ex retento fructum ceperunt: totum quod superfluum est, q possunt celerrime commodis fimeca, pro superuacui ipsius huc dluc ue mome to, abijcere properant. Eog uenter quod excrementorum in eo fluitat, per uomitionem expur= gat: quod subsidit alui deiectione. Arquidest, quod animal effe nauseabundum dicimus : uen. trem scilicet, ut per uomitionem uacuetur, im= perum capescere. Ergo eam uiolentiam ueheme= tiaq excretoria uis obtinet, ut ubi in morbo que ileon

T=

a.

al

Is

Cs

d

L

ileon græci uocant, transitus omnino preclusus eft, uomatur ftercus . Qq nili pertranlito tum tenui intestino toto, tum iciuno, tu pyloro, uen= treca ac gula:omnino nequeat per ullius os,eijci tale ullum excrementum. Ergo quid miri est, si etía ab ultima corporis parte quæ ad cutem est, ad ipfa uf inteftina et uentrem aliquid tranfla. tum peruenit. Quod ipsum quog Hippocrates nos docuit, scilicet non spiritum modo, aut ex= cremetum, uerumetiam nutrimentum iplum ab ultima et summa corporis parte, eo unde primu ascendit, rursum deferri. Quippe minimum mos mentu, expultricem facultarem huc uel illuc im= pellit: ut quæ per transuersas sibras functionem fuam obeat, ociffimecs ab eo, unde primum est, ad eum qui contra politus est finem, tradatur. Non est ergo nec a ratione alienum, nec eiusmos di quod fieri nequeat, li pars ea que ad cutim est, insolito interim frigore subito stipata: ubi et im= becillior est reddita, et quem prius citra offesam insparsum habuit humorem, ut onus potius q præparatu aliquid ad nutritionem fustinet, eogs pellere a se studet. Simul auté uia quæ foras fert densitudine est interclusa, alienum inquam non

eft: fi ad eam quæ intro fert, conuertitur. Ita @ quod offendit, in uicinam tibi particulă uiolens ter coactum amolitur, atquilla rurfus in eam que fibi proxima est: neg id tieri delistit, quoad tra= flatio ad interna uenarum ora finiatur. Ac tales quidem motus, celerius cessant. Qui autem ab internis partibus irritant, ueluti in medicamens torum purgatione ac choleris, ij et uehementios res fiunt, et diuturniores : duranto, du affectus qui in uasorum finibus est, qui scilicet quod ui= cinum est trahit, permanet . Hic nang in contis nenté uacuat particula. Illa rurfus, in ea que fibi proxime succedit. Nec finis, quoad peruentum ad ultimum est exitum : ita ut particulis que deinceps funt politæ, altera semper alteri imparti= entibus, primus affectus ocyflime ad ultima per= ueniat. Sie igitur fe habet, et in ileo. Ipfum enim quod phlegmone laborat intestinum, nec pon= dus nec acrimoniam tolerat excrementorii:eogs excernere expellerec ea q longiffine a fe nitit. prohită uero deorsum persequi, cum scilicet hoc loco grauissima pars phlegmões fuerit: in prox= ima supra positorum intestinoru extrudit. Ita @ iam excretricis facultatis momento per cotinuu intes

ns

uę

ã=

es ь

1=

)=

IS

İs

İs

1

n

inteltinum furfum uerfo : excrementa ufq ad os ascendunt. Atq hæc quidem in tractatione de morbis, fusius prosequemur. Ceterum quod ex toto in totum aliquid trafferatur, ac una fit oms nium sicut Hippocrates prodidit, conspiratio ato confluxio : iam mihi uideor clare indicaffe. Neminemon ne si pertardus illi sit sensus, de tas lium ullo etiamnu dubitare : qualia scilicet sunt, qua ratione uenter intestinace nutriatur, et quo nam modo ab ultima corporis fumma parte, ins tro aliquid perueniat. Siquidem cum universæ corporis particulæ, attrahendi quod conuenies amicumo est, repellendi quod grauat mordet ue potentiam habeant: Oinime mirandum est, co= trarios affidue motus in his fieri . Veluti tum in corde líquido cernitur: tum arterijs omnibus, thoracea et pulmone. În his enim omnibus tã= tum non omni temporis momento, simul instru mentoru, simul materiarum contrarios motus euidenter fieri uideas. An igitur de aspera artes ria, uicissim alias intro in pulmone, alias foras, spiritum transmittente, non dubitas: pari mos do nec de nasi meatibus, et ore toto, nec mirum etiamnu aut incredibile tibi uidetur, si per quod spiritus.

CLAV.GAL.PER.DE NAT.FA.

spititus paulo ante recipiebatur intro, per id nuc emittitur, de ijs inquam non dubitas, de uenis que a iecinore in intestina et uentrem pertinent, dubitas: miruma tibi effe uidetur, fi per eafdem simul et digeritur nutrimentum in iecur, et rur= fus ab eo in ventriculum trahitur ! Sane diftin= guí oportet illud simul, utro id modo dicas. Nã si eodem tempore intelligis : ne nos quidem, id concedimus. Quippe sicut alio in tempore spi= ritum recipimus, alio rurlus foras mittimus : ita alio tempore iecur ex uentre, alio uenter ex ieco= re trahit. Sin quod in uno eodemos animali, unu instrumentum contrarijs materiarum motibus subseruit, hoc tibi simul illud significat, ides te perturbat : age spiritus immissionem remissio= nema confydera. Omnino enim he,per eadem instrumenta fiunt. Diffident autem, motus ac ferende per instrumenta materie modo. Pulmo igitur et thorax et arteriæ, tu alpera, tum lenis, et cor et os, et nares:breuisimis temporum mo= mentis, tum ipla contrarios fortiuntur motus, tum materias mutat. Quæ ex iecinore in uentre pertinent uenæ, non eque breuibus teporu ípa= cijs: sed in multis diebus semel aliquado cotrario fungütur

t,

n

.

fügütur motu. Sic enim res tota se habet. Quod uis instrumentum, quod iuxta se est nutrimens tu, in se trahit: quicquid utilis est humoris, has ctenus ex eo depascens, quoad abunde sit exples tum. Atq id, sicuti diximus, in se recondit: pos stea id tum sibi agglutinat, tum assimulat, id est nutritur. Definitu enim abunde supra est, aliud quoddam a nutritione opus, quod ipsam necesfario precedat, agglurinationem effe: profphy= sin græce dicut, sicut etia illa priorem, appositis tionem, quæ græce prothesis dicitur. Ergo sicut animalibus iplis edendi finis fit ipla uentris ime pletio: sic particularum que quapponendi sibi fi= nem facit, cum conuenienti humore est repleta. Cum itacs particula que fimiliter uentri appe= tat: utige et nutritur et nutrimentum amplecti= tur, ad eundemos quo uenter modum id undios constringit. Consequitur autem necessario hoc opus, cibis quidem ceu prius est dictu, ut coco= quatur: uentre scilicet no idcirco circa illos se co= trahente, quo relíquis partibus eos reddat accos modos, (ficenim no tam naturale effet organu, . animal, quodratione menters præditu quod melius est eligeret) ueru iple ideirco circa cibos le coffringit,

Mesahon!

CLAV.GAL.PER.DE NAT.FA.

constringit, quod totum eius corpus et attrahes de propriæ libi qualitatis, et eadem fruendi licut ante monstratum est, uim optineat. Accidit ues ro interim, ut cibos alteret. Iam uero ubi impletus faciatus e eorum humore est: pro onere eos de cætero habet. Ergo quod redundans est, stas tim abijcit, ac deorium trudit : ipie icilicet ad as liud opus, nempe ut agglutinet conversus. Hoc in tempore, nutrimentum cum per tota intestis na permeet : per uasa quæ ad ea pertinent, rapis tur. plurimum quidem in uenas, exigua queda portio in arterias : ceu infra mox docebitur. Iam hoc tempore, etiam intestinorum tunicis appos nitur. Ac inibi omnem iam naturæ circa nutris mentum operam, in tris temporum uices cogis tatione partitus, in prima quidem, simul et ma= nere id in uentriculo, et concoqui intellige : rum uentri ipli ad saturitatem apponi, aliquiduero eius etiam ad iecur ascendere. In secunda, transire id intestina, ijso ipsis et iecinori ad saturita= tem apponi: tum portiunculam eius exiguam, in omnem corporis partem ferri. Porro hoc tem= pore, quod in primo est appositum : id uentricus lo affigi intellige . In tertia uero temporis porti= one,

ut

2=

2=

one, uêtriculum quidem iam nutriri, ijs que adfixerat plane sibi assimilatis, affigi uero tam ie= cinori q intestinis, que ijs fuerant appolita:pre= terea in omnes corporis partes, digeftionem ap= politioner fieri. Et post quidem, si animal sta= tim nuttimentum accipiat, rurlus quo tempore id uenter concoquit, eogs fruitur, quicquid utile ex eo est, tunicis suis apponens: hoc intestina quidem eum quem libi affixerant luccum, pror= fus assimilabut . Pari modo, iecur . In toto uero corpore, partes nutrimenti quæ fuere appolitæ: affigentur. Sin autem ueter manere fine cibo cos gatur : hoc tempore, a uenis quæ in lactibus ac iecinore funt, nutrimentum trahet . Non enim. ex iplo iecinoris corpore. Porro corpus iecinoris appello, primu ac maxime ipíam propriam eius carnem . Post hanc etiam, singula, quæ sunt in ipso uasa. Siquidem qui in quaq particula iam contentus est succus: hunc alteram particulam reuellere, credibile non est. Maxime ubi iam aga glutinatus uel assimilatus est. Quod autem est in uenaru finubus, id quæ magis ualens fimulos indigens particula est: in diversum ad se revellit. Sic itaget uenter, quo tempore iple nutrimenti est

CLAV. GAL. PER. DE NAT. FA.

est indigus, animal non commedit: hoc, ab ijs quæ in iecinore funt uenis, rapit . Quoniam aus tem et lienem, prius monstrauimus quod in ies cinore crassius est attrahere, præterea conficere ac ad utilius mutare; nihil ne hic quidem miri est, a liene aliquid trahi, in singula quæ cum illo per uenas societatem habent instrumeta. Veluti in omentum, lactes, tenue intestinum, colon, et uentriculum ipsum . Ad eundem modum et in uentriculu alio tempore excrementum effudere: alio rurfus ex uentre aliquid proprij illius nutris meti attrahere. Vto summatim dicam, id quod prius iam dictu est : quode ex quoes trahere, ac in unuquodo mittere, diuerlis in temporibus potest. Esta simillimu quod accidit, acsi multa animalia intelligas : quæ pabulum abude in me= dio obiectum, quantu uolunt palcuntur. Quips pe quo tempore alía intermittunt, eodem uerifi= mile est alia comesse, alia preterea comesse desi= tura, alia inceptura, item alia cum alijs simul e= dere, alia alternis uicibus: imo hercle, alterum ab altero nonnung rapere, ubi scilicet alterum indiget, alteri abunde est obiectum. Atquita mi rum non est, si ab ultimo et summo corpore ali= quid

js

e=

re rí

o i t

quid intro revertitur : fed nec si ab iecinore et lies ne, aliquid in uentriculum per ea per que ex hoc in illa prius subijt, defertur. Siquidem in arterijs, id admodum est euidens . Non secus autem in corde, thorace, et pulmone. Omnibus enim his dilatatis uiciffim contractiscs: necesse est a quis bus aliquid prius est attractum,in ea mox emit= ti. Hanc itag necessitatem natura prospiciens, uaforum quæ in corde funt ofculis, membranas adnalci fecit, que retro ferri materias prohibeat. Verum qualiter et quemadmodum id fiat : in li= bris de partium usu docebitur. Vbi cum alia, tū illud traditur, non posse plane ad unguem ita claudí uasoru ora : ut nihil ex his recurrat retro. Quippe in uenosam arteriam (nam id quoquin illis monstrabitur) multo plus q per reliqua ora, retro ferri est necesse. Quod autem ad id quod nunc instat est utile, non posse quicq exijs intra quæ magna est laxitas, non aut cum dilatatur ex omnibus quæ uicina funt trahere, autrurfum cu contrahitur in ea exprimere:id tum ex ijs quæ in hoc libro iam predicta funt, constare potest, tu quæ tam Erasistratus, q nos alibi de successione ad id quod uacuatur prodidimus. Ia uero, quod

in fingulis arterijs, uis quædam fit, quæ a corde confluat, qua tum dilatantur, tum contrahutur: in alijs est monstratum. Ergo si ambo compos nas, tum quod hiceius fit motus, tũ quod omne dilatatum ex uicinis ad fe trahat: nihil miri tis bi uidebitur, arterias omnis quæ ad cutim finis untur, externum aerem cum dilatatur attrahere. Quæ uero parte alíqua ad uenas le aperiut : qd tenuissimum maximeg halituosum in ijs sans guinis eft, ad le trahere. At que propinque cors di funt: ab illo ipso aliquid trahere. Quippe in fuccessione ad id quod uacuatur, quod leuissi= mum tenuissimumq est: prius ei quod uacua = tur succedit, q id quod grauius est et crassius. Est porro, omnium quæ in corpore sunt, leuissi= mum tenuissimuma, spiritus. Secudo loco, has litus. Tertio gradu, qui plane absolutus attenu= atusch eft fanguis . Hæc igitur, arteriæ ex omni parte ad fe trahut. Quæ ad cutim pertinent, exs ternum aerem: quippe qui uicinus ijs lit, ac q maxime leuis . Reliquaru, ea quidem quæ a cors de subit ad collum, et quæ porrigitur per spina, quecung preterea ijs funt uicinæ: ex ipfo maxis me corde. Quæ uero tum a corde tum a cute abs funt

* 147

funt longius : hæ quod sanguinis est leuissimű, e uenis trahant, necesse est. Quare arteriarum omnium quæ ab ea quæ luper spinam est, ad ués trem inteltinace pertingunt, tractio inter dila= tandum fit : tum a corde iplo, tum quæ plurimæ funt, uicinis illi uenis. Neg enim ex inteftinis et uentre, que adeo craffum grauech in fe nutrime= tum habeant, possunt aliquid, de quo ratio ulla sit habenda, in se transferre : cu prius leuioribus impleantur. Negs enim si in uas quod aqua sa= bulog sit plenu, syphone dimisso ore aerem ex uase per eum attraxeris: poterit prius sabulum fequi q aqua . Semper enim in fucceffione ad id quod uacuatur, quod leuius est, prius assequi= tur. No est ergo mirandum, si ex uentre prorsus exiguum, quantum scilicet exquisitissime est co= fectu, in arterias uenit : ceu leuiore prius imple= tas. Sed illud minime ignorandum, duo esse tras ctionum genera, unum quod successione ad id quod uacuatur contingit: alterum quod quali= tatis conuenientia fit. Aliter nanquaer in folles, aliter ferru a magnete attrahitur . Præterea fuc= cessiõe ad id quod uacuatur, prius id trahi quod leuius est. Convenientia qualitatis, nonung (fi

Y 3

1:3

CLAV.GAL.PER.DE NAT.FA.

ita fors tulit) quod grauius: modo id cognata magis natura fit. Itaquetiam tum cor ipfum, tu uero arterias, quatenus instrumenta caua et di= latabilia funt : leper id quod leuius est, prius petit. Quatenus uero etiam nutriri postulat, in ip= fas tunicas quæ utique instrumentorum funt cor= pora, quod coueniens est, attrahitur. Ergo quod fanguinis in cauitatem eorum cum dilatatur est translatum: id ceu maxime sibi coueniens maxie meg nutrire le ualens, tunice iple uasorum attrahunt. Quod autem ex uenis in arterias trans feratur aliquid: preter ea que dicta funt, illud fas tis euidenti argumento est . Si enim multis am= plisquarterijs præcisis, iugulare per eas animal uelis : inuenies eius uenas eque atquarterias ua= cuatas. Quod sane nung fieret, nisi inter se haberent altera in altera ora reclusa . Pari aute mo= do in iplo quog corde ex dextro eius linu in lini strum trahitur quod tenuissimum est: habente scilicet in se eorum interposito septo foramina quæda, in quæ prealtæ descendere obtutu licet ueluti profunditates quasdam, quæ ex latissimo ore magis magis femper in angustum proces dant. Iplos tamen ultimos earum fines, tu prop=

TOTAL

ter paruitatem, tu quod in animali iam mortuo, omnia lint perfrigerata ac denfata, contueri non licet. Cæterum hic quog has sinuum cordis cos munis uias ratio deprehendit: primu quidem ea que inde ducitur, quod natura nihil molitur fru= Ara. No enim temere, aut fortuito facti fut pros fundi illi meatus: qui adeo in angustu finiuntur. Secudo illa, quod cum in dextro cordis sinu duo ora sint, unum quo sanguis inuehitur, alterum quo emittiturilonge maius est id quo infertur, q id quo emittitur.tanq non omnis fanguis quem uena caua cordi infert, ex illo rurfus in pulmone emittatur:utiq maior est ea caue pars que in cor inseritur, q uena ea quæ in pulmonem procedit. Nege eft quod dicat quisq, absumptum effe san guinis aliquid in ipsam corporis cordis nutritios nem. Siquidem alia uena est, que in id uarie fissa diffpergitur: quæq nec ortú a corde habet, nec sanguinem ab eo accipit. Quod si etiam aliquid absumitur, at non tantulo minor est uena quæ in pulmonem procedit, ea quæ in cor inseritur: quaritulo credibile est in cordis nutrimentu sans quemfin guinis esse absumptum. Verum ea longe est mi= nor. Ergo manifestum est, quod in sinistrum li=

num

num transmittitur. Siquidem etiam duorti numero que in hoc funt uaforum, longe minus eft id quod a pulmone in eum ducit spiritum, q mas gna que ex eo procedit arteria, a qua quæ funt in corpore omnes ortum habent: ceu non spiritum modo a pulmone accipiat, fed etia ex dextro fis nu, per fam dictas communes uías, fanguinem. Porro quod prestet, corporis partium alias, pus ro, tenui halituolog languine nutriri, alias cral= fo et turbido: quodo hac in parte natura nihil omiferit, id operis quod de partium ufu inferibis tur proprium est. Quo minus de ijs agendu hoc loco eft, fed quod duo tractus fint genera prius admonitos, nempe alijs du dilatatur successione ad id quod uacuat, per latas uías in se trahetib? alijs qualitatis convenientia, illud deinceps dos cere: priora quidem etia eminus trahere aliquid posse, posteriora cominus dumtaxat. Siquidem 6 syphonem longissimum in aquam demiseris: poteris per eu, facile humorem furfum in os tras here. At non si ferrum a magnete longius sepo= nas, aut etiam a fictili frumentu, (Nam eiulmde dí quoce exemplum supra est positú)poterit ad= huc fieri tractus. Sane luculenter id intelligas:ex ijs que IIIIIIII

· do cenda .

ijs quæ in orto funt canalibus. Ex ijs nanch in os mnia quidem quæ iuxta funt, et uicina, defertur aliquis humor : in ea uero que longius absunt, prouenire non potest. Eog coguntur multis ca= nalícuis paruis a magno deriuaris, in omnes or ti partes confluxum aque moliri: tum ea magnis tudine, spacia quæ inter canalículos sint facere, qua scilicet ea existimant tracto ad se utring af= fluente humore posse perfrui. Ergo sic se res ha= bet, et in animalium corporibus. Canales multi per omnes partes sparli, sanguinem his ueluti in ortulo quandam rigationem adducut. Atq ho= rum canalium media ipfa quæ interueniunt fpa= cia, mirifice a natura statim inter initia funt dif= polita: lic ut nec preparce medijs eoru partibus languis quem ad le trahunt lumministretur, nee copia superuacui humoris intepestive ad ea co= fluentis, aliquando obruantur. Quippe modus nutriendoru eoru, talis est. Corporis quod sibi est continuum, cuiusmodi Erasistratus simplex uas esse proponit: summe primum partes admos to sibi nutrimento fruuntur. Ab ijs uero per cos tinuum trahentes : sumunt quæ sunt deinceps. Deinde ab illis, alig. Nec est ei9 operis finis, quos adin

ad in ones eius partes, nutrientis substatiæ qua= litas sit perlata. Que uero partículæ amplius als teratum eum quo nutrientur succu desyderat:ijs ueluti penum natura, uel sinus, uel cauernulas, uel aliquid quod cauernulis portione respodeat. preparauit. Ac carnes quidem tu uiscerum om= nium, tum uero musculorum, ex sanguine ipso nutriuntur:exiguam scilicet alterationem conses cuto. Oila uero quo nutriantur:numerola quæ intercedat, mutatione egent. Esta qualis carnibus sanguis, talis offibus medulla: scilicet in ijs quæ parua funt finus expertia, cauernulis eo= rū inspersa. In magnis uero, et quibus sinus no desunt, utique in ipsis collecta. Sicut enim in pri= mo monftratum est libro:quibus similis est sub= stantia, ijs mutari inter le fas est. Quibus pluri= mum inter ipla est discrimen:ea fieri similia citra omnes quæ in medio funt mutationes, non pof= funt. Tale quiddam et cartilagini, est muccosum illud quod ei circumfunditur. Præterea ligamen= tis, mebranis, et neruis : lentus humor qui in ijs inspersus uisitur. Singula nang horū, ex multis coficiutur fibris:quæ et similares particulæ sunt, et ueræ sensibiles. In medijs uero earum spacijs, qui

qui maxime ipfaru nutritioni fuccus couenit, eft inspersus. Hunc uero ex sanguine traxerat uenas rū: electo inde quoad potuere, sibi q simillimo. Affimilant autem fensim, atq in fua natura mu= tat. Ergo hæc omnia tu inter se consentiunt: tu ijs quæ supra demonstrata sunt, satis testimonij perhibent. Nec est quod etia nu disceptationem producamus. Siquide ex ijs quæ dicta funt, in= ueniat quiso no egre: quemadmodu omnia par= ticularia fiat. Sicut uerbi gratia, multis eoru qui immodice bibut, et ocyffime pertransit, quod bi= berunt: et meijtur intra breue tempus paulo mi= nus totu. Quippe in his quoch tu qualitatis con uenientia, tum humoris tenuitate, tum uasorū laxitate, no ipforum modo, sed etiam eoru oris: tum trahentis facultatis robore, celeritas dige= stionis perficitur. Quæ scilicet iuxta uentricula sitæ particule sur: ijs propter qualitatis couenie= tiam, sua ipsarum causa potionem trahentibus. Que proxime ab his funt, ipfis quoq ad fe rapi= entibus. Deinde que post has habentur, rursum ab illis sumetbus:donec ad caua peruentu sit ue= nam. Ab hac uero, renibus iam quod fibi conue= niens est attrahentibus. Ita nihil miri est, uinum

ZI

aqua

CLAV.GA.PER.DE NAT.FA.

aqua propter qualitatis conuenientia, citius surs sum assumi. Ipsorum uero uinorum quod albu est et purii: tenuiratis gratia prompte in corpus digeri. Sicut e contrario, nigru et turbidu: crassitudinis uitio, per uia herere ac tardari. Fuerint sane, hec et ijs quæ de arterijs supra diximus:no parua testimonia. Vbiquenim qui coueniens sis mul ac tenuis sanguis est: eo qui talis no est, sacilius trahentem sequitur. Itaque cum ex interpossitis spacijs, halitu, spiritu, ac tenuem sanguine trahere arterijs licet: eius qui in uentre et intestinis est succi, aut nihil, aut oms nino attrahunt perexiguum.

Claud. Galení Pergamení de naturalibus faculatibus libri tres, Tho. Línacro Anglo interprete, expliciti. In quibus si quid lector offendes, quod omnibo numeris animo tuo no satisfaciet, ignosces interpretis fato: qui opus hoc olim inachoată, ac certa necessitate post intermissă, per grauissimi morbi remissiunculas potius quasdă, quinducias, absoluere tumultuarie est coactus. Boni cosulas orat, et quod tibi pro corollario, ex Paulo Aegineta, de criticis diebus adiecit. Vale.

Ex Paulo Aegineta de crisi, et criticis siue decrestorijs diebus, eorum psignis, Tho.

Linacro Anglo interprete.

Quemadmodum presciri possit, quo pacto soluendus morbus sit.

VI calidi et urentes morbi sunt: ij et bre ues sut, et per decretorios dies solui solet. Qui mitiores languidiores quant: hi et trahunt, et in abscessus pleruq finiutur. Ita patet, no solum quado morbus finiendus sit: sed etia quemadomodum. Quippe in acutis, per excreta magis sit crisis: in diutinis per abscessus.

DE DECRETORIIS DIEBVS,

Diet cum fide et salubriter, preterea persecte clare et notabiliter soluunt: alij conditionibus ijs quodamodo cotrarijs. Tertius decimus mes diam quada inter utruca dierum genus, ratione obtinet. Sunt autem ex predictis, qui si exiguu nature motu sint nacti: soluere morbos possunt. Veluti septimus, et quartus decimus. Plerica tas men in uehemetioribus nature motibus, de mor

z 3 bis

DE CRISI, ET CRI. DI.

bis decernunt: aliter decernere de ijs no ualent. Veru nec qui boni sunt, omnes pari ratione sunt boní : nec qui mali, parí modo mali. Sed nec cer= to cum ordine, bonitatem, malignitatem ue sua possident. Qui primi sut ordinis.i.qui ex bono= tum funt numero; ad huc modu fe habent. Op= timi omniù funt : septimus, et quartusdecimus. Proximi his fut, nonus, undecimus, et uigelim?. Prope hos uero, tertius decim9, et quintus. Post hos, quartus. huc sequuntur, tertius, et decimus octauus. His quodamodo aduersi, secundica or dinis:hi funt. Peffimus, et qui cum perículo nec clare morbos íudicat : uelutios ex aduerfo, lepti= mo oppolitus, fextus est. Huic similes sunt: octa uus, et decimus. Post quos deinde sunt: duodeci= mus, et fextus decimus, et decimo nonus. Medi= us inter hos ordines, tertius decimus est: nec fcia licet ita reijciedus, sicut hi qui secude sunt sortis: necita soluere morbos natus, sicut ij q prime sūt note. Ata hoc quidem dignitatis decretorioru ordine, Galenus est usus. Numeri uero ordine, boni sunt: tertius, quartus, quintus, septimus, un decimus, quartus decimus, decimus octavus, ui= gelimus. Mali uero: fextus, octavus, decimo, fex=

tusdecimus, decimus nonus. Inter bonos et ma los, tertiusdecimus locu habet. Decretorioru alij índices alioru funt, quos contemplatorios Hip= pocrates nominauit:propterea, quod que altero decretorio die futura de morbo decreta funt, ijs presagiri ac preuideri licet. Veluti quarto, ea que in septimo futura de morbo decreta sut insinuat. Vtiq fudores aliquos, uel madores, uel particula res huiusmodi uacuationes aliquas excitas: uel fignificationes, que prius non fuerut oftendens, uel etiam concoctionis signa. Galenus uero lex= ti quoq, (tam et si no boni) quartu esse indicem ait. Vndecimus uero quartidecimi est index: et decimus septimus uigesimi. Et usquad quartum decimu quidem, efficacissime ualentissimeq cri= ses, siue iudicia de morbis sunt. Proximo loco suc cedűt, que usa ad uigesimű habetur. Quæ post huc, usq ad quadragesimu succedunt: paulatim uehementia efficatiamo remittut. Primi tamen dignatiõe funt: uigelimus septimus, trigelimus octauus, et quadragelimus. Post hos sunt: uige= simus quartus, trigesimus primus, et trigesimus septimus. Qui inter hos, a uigesimo quarto, ad quadragelimű quartű, decretoriorum num erus habetur:

habet: totus line crisi est. Sicut qui post quadras gesimu sunt omnes, prorsus languent: cococtis one potius et abscessibus, q crisibo morbos sinis entes. Atqualios quidem, qui post quadragesis mum habentur: Hippocrates plane contemnes re uidetur. Sexagesimi tamen, et octogesimi, et centesimi: rationem habet. Ab ijs alia quidem, septem mensibus, alia septem annis, finiri ait. Alia uero (ut uerisimile est) in binis annoru ebs domadis, et ternis.

Decretoria signa si in principijs morbos rum appareant, mala esse.

Concoctionis signa, nună no commode aparent: cum omnis concoctio, uincentis nature sit opus, eoch semper salubris. Decretos ria tamen signa nonună incommode se exhibet: propterea quod ipsa erisis ambigit, alias bona succedens, alias contraria. Veluti supra, de descretorijs diebus est dictum. Nech igitur que in morboră principijs, nec que incremeti tempore conspicitur, ea est ex usu: sed inclinationis, cum scilicet natura morbo est ualentior.

Quems

EORVMQVE SIGNIS. FO.93.

Quemadmodum futura crisis prænoscenda sit.

S intendantur accessiones, et sele præuenes
rint, uehementioresq multo siat, ac per ters
tium quench diem significationem sui prebeant:
tum concoctionis signa, in urinis, aluis, et spus
tis cernantur: omnino celeriter morbus iudicas
bitur. Sin accessiones tarde moueantur, ac eas
dem hora inuadant, quotidiech affligant: longis
ore interposito spacio, iudicandum morbum expectabis. Quin et qui cum corporis totius cons
cussione, quod rhigos græce dicitur, uehemens
ter sebricitant: sieri non potest, ut ijs morbus
soluatur, prius concussio ea sit remissa. Quips
pe quæ si nihil remittatur, sieri nequit, ut iam ad
summum increment um morbus peruenerit: muls
toch minus, ad inclinationem.

Instans morborum iudicium, quemad= modum sit agnoscendum.

C RISIM siue morbi iudicium, quod inters diu agetur: præcedit nox inquies. Quod uero

DE CRISI, ET CRI. DI.

uero noctu futurum est : dies antecedit grauis. Superueniunt autem et symptomata, ueluti ca= pitis dolor, quem æger prius no fensit : cum hoc etiam colli dolor, præcordia quoch furfum tras huntur, et spirandi quædam difficultas subito oboritur. Aliaq symptomata grauia: quæ pres cedentibus diebus, aut noctibus non fuere, ap= parent. Quod si ijs incidentibus, pulsus quoq non concidant, sed elatiores uehementiores co cernantur: non futurum modo decretorium dia em, sed etiam eum salutiferum expectes. Pers territus autem in his non eris : nec si delirare ho= minem, aut exilire uideas . Nam et hac subeuns tium ad superiora succorum sunt signa: sicuti e diuerlo inferiora petentium alia. Vtiquabdo= mínis rofio, et circa umbilicum tormina, et lum= borum dolor: et uentris murmuratio. Nonnus g alía quog figna, his cognata, fieri fentiuntur. Adhæc si laborans, per hemorroidas uacuari est folitus: eiusquacuationis repetitio una in= cidit . Similiter in mensium uacuatione, si muli= er est quæ laborat : alienum non est, si per eius= modi uacuationem fiat illis morbi iudicium. Sudores præterea, tum ex corporis qui præcel= fit

sit madore, potissimum quin cotemplatorio die: tum meatuum reclusione, rationabiliter prospis ciendi sunt. At quæ per supernas uacuationes, crises fiunt : ex ijs maxime intelligas . Inspicien= da enim ultra iam dicta est: et ægrotantis facies. Cum si qua partium eius palpitet, aut uenæ in temporibus pulsent, aut gena, nasus ue, uel os culus rubentior uisatur : uacuationis per superis ora, magis habeda spes sit. Quod si inuitis quo: q, oboriantur lachrymæ, aut etiam splendores se cernere imaginentur, ac naribus ueluti sca = bendi studio manus admoueant : tum utiq non morari, sed iam adesse sanguine uidebis. Quip= pe semel, iterum ue scabentibus, erumpit. Ro= sio uero stomachi, ac labri inferioris tremor : cri= sim per uomitionem fore, sæpe præsignarunt. Ato hac quidem, hactenus. Accedunt præte= rea, quæ spem nostram confirment, ægri tum ætas, tum natura : superganni tempus, et pre= sens aeris status. Nam si adulescens est qui æ= grotat, aut alias natura calida, aut copioli sans guinis: etiam maior spes fuerit. Quod si prius eidem ægrotanti, sano ue, uacuatio sanguinis, facta est : sicuti supra diximus, uel id solum, sa=

% 2 tis

DE CRISI, ET CRI. DI.

tis fuerit, ad profudendi fanguinis spem prebedam . Iam si anni tempus æstas est, aut si æstas non est, sed aeris status calidus, ac sepe illo tems pore ægrotantes per sanguinis profusionem, crifim habuerunt : præterea redundans sanguis ne corpus, et consuetarum uacuationum retens tio, hac quoq tibi fpem auxerint . Similis por= ro et in reliquis uacuationibus, ineunda ratio est. Quod ii horum nihil appareat : sed afflicti= one circa ægrum in aliquo decretoriorum, qui post uigenmum maxime sunt dierum oborta, ac morbo ad summum us uigorem perducto, dolores in artuum aliquo, aut secundum aures, aut etiam in alijs particulis, aut dolores quidem minime, sudores uero particulares particulam aliquam affidue exerceant : per abscessum expe= ctare debebis, futuram effe crisim. Eamos potis= fimum particulam abscessu laboraturam: quan= cunque sudores, dolores, uel tumores male has buerint.

Qua ratione optimam iam peractam crilim, agnolcamus.

Sí uacuatío

ECRYMQVE SIGNIS. FO.95.

S ctionem est facta, et sebris laborantem dis misit, ac ab alijs symptomatis est liberatus: presterea coloratior pro uacuationis ratione est redaditus, uegetiores, ac tum surgendo, tum sese eris gendo fortior: quodes omnium est tutissimum, facilis toleratio hæc comitatur: optima ea crisis est. Quod si horú aliquo desiciatur: tato sane abserit ab optima, quantú pollet id, quo desicitur.

Finis.

Impress.Londini in edibus Richardi Pynsoni regij Impressoris.Anno uerbi incarnati millesimo quingentesimo uigesis mo tertio.Octauo Calen.

Iun. Cum priuiles
gio a rege ins
dulto.



Erratorum index.

Charta. Pagina. Verfu.

```
fub scriptore. ic. subscriptore.
              fub.
          11
ix
                        le actionis.
              actonis.
              animalis. partem. le. partium.
eadem
                        hinc.le.huic.
1
              ut.
                        ficcum. le. fuccum.
xii
              ad.
                        impleructit.le.impleuerit.
zvij
              VS.
                        post eiaculetur.adde.fe.
eadem
              duing.
                        pro corpore, le medicamento.
RIX
              ne.
eadem
                        pro vna increscat.le. vrice simul
              vna.
                        augeatur.
                        vacuat.le.vacuant.
eadem
              in cot.
                      gignit.le.gignut. fouet. le.fouet.
eadem
             ipfum.
                       fummoueat.le.fummoneat.
XXIII.
             gne.
             Epicuro. fui.le.fuis.
eadem
              quod pănů. le. quod ea pannum.
XXXIIII
                        dele.ea.eade.ij.ver.eft.dele.fe.
eadem
             ea.
                       phy fiologias. le. phy fiologia.
XXXVIII
             tus.
                       eoru.le.earum.
zli.
             guine.
TIV
           Spectabili.le. spectabilia.
lvii
             velint.
                       pro de suc. le.circa suc.
                       le rationem.
eadem
             ratione.
             Ac.
                       pro, ad.le. ab.
lix
                       pro. agetis adhuc attrahentifor
lzi
             culas.
                       virtut eft opus.le.trahentis vir
                       tutis adhuc agentis, eft opus.
Izii j
             monis.
                       cetero.le.ceterum.
lxv
             mhil.
                       pertansifiet.le.pertransiffet.
lxvii
             dida. diffedone.le. diffediois experieria.
Ixxii
             tamen.
                      aufert.le.aufertut.
                       que. le.qui.
Lxxiii.
             fa.
         ij similiter. pro plane. le.maxime.
lxxviii
             igif. afpera, tu lenis.le.afpere, tu lenes.
laxxiii
Ixxxvi
                      eius.le.carum.
            nas.
laxaviii i
            quantulo.le. quantulum.
cadem. ii
            cere.
                      le.cendum.
```



